

# GM 64507

CAMPAGNE D'ECHANTILLONNAGE DE SEDIMENTS LACUSTRES, PROJET KANGIQ

Documents complémentaires

*Additional Files*



Licence



Licence

Cette première page a été ajoutée  
au document et ne fait pas partie du  
rapport tel que soumis par les auteurs.

Énergie et Ressources  
naturelles

Québec 

CAMPAGNE D'ÉCHANTILLONNAGE  
DE SÉDIMENTS LACUSTRES,  
NUNAVIK, RÉGION NORD-DU-QUÉBEC

PROJET KANGIQ  
Volume 1 : Rapport et cartes

Présenté à  
M. Jean-Marc LULIN  
AZIMUT EXPLORATION INC.

Par  
Natacha FOURNIER, Géologue  
IOS Services Géoscientifiques Inc.



814073

GM 64507



Votre numéro de projet:  
Notre numéro de projet: 650

Ville de Saguenay

23 octobre 2008

## SOMMAIRE

Azimut Exploration Inc. a requis les services d'IOS Services Géoscientifiques Inc. pour mener une campagne d'échantillonnage des sédiments de fond de lacs sur leur propriété Kangiq, située dans le secteur de la rivière Georges au Nunavik, dans la région Nord-du-Québec. L'échantillonnage a été réalisé du 1 au 5 septembre 2007, pour un total de 472 échantillons prélevés sur la propriété.

Les échantillons de sédiments de fond de lacs ont été préparés pour l'analyse au laboratoire d'IOS à Ville de Saguenay (Chicoutimi). Les analyses par ICP-MS, INAA et de perte au feu ont été effectuées par le laboratoire Activation Laboratories d'Ancaster en Ontario. Dans le cadre de la présente campagne d'échantillonnage de sédiments lacustres, plusieurs procédures de contrôle de la qualité ont été effectuées, par IOS et par le laboratoire Actlabs.

Le présent rapport fait état de la campagne d'échantillonnage, du traitement des échantillons, des résultats d'analyse et du contrôle de la qualité. Des cartes représentant la distribution de l'uranium, du thorium, du molybdène, du zinc, du cuivre et du nickel sont également fournies en pochette.

L'interprétation des résultats n'a pas été demandée par le client.

CAMPAGNE D'ÉCHANTILLONNAGE DE SÉDIMENTS LACUSTRES, NUNAVIK,  
RÉGION NORD-DU-QUÉBEC  
PROJET KANGIQ

TABLE DES MATIÈRES

SOMMAIRE.....	i
TABLE DES MATIÈRES.....	ii
LISTE DES FIGURES.....	iv
LISTE DES CARTES.....	iv
INTRODUCTION.....	1
TERMES DE RÉFÉRENCES.....	1
DESCRIPTION DES PROPRIÉTÉ.....	2
TRAVAUX ANTÉRIEURS.....	3
GÉOLOGIE RÉGIONALE.....	4
GÉOLOGIE DES DÉPÔTS MEUBLES.....	5
CAMPAGNE D'ÉCHANTILLONNAGE.....	6
PROTOCOLE D'ÉCHANTILLONNAGE.....	6
PROTOCOLE DE TRAITEMENT.....	8
Séchage.....	8
Martelage.....	8
Trituration.....	8
Tamisage.....	9
Contrôle de la qualité sur la préparation.....	9
RÉSULTATS D'ANALYSE.....	10
Méthodes analytiques .....	10
Analyse de la perte au feu.....	11
Fiabilité des analyses d'or.....	12
CONTRÔLE DE QUALITÉ ANALYTIQUE.....	15
SOURCE DES SÉDIMENTS.....	19
INTERPRÉTATION DES RÉSULTATS.....	23
RÉFÉRENCES BIBLIOGRAPHIQUES.....	24



CAMPAGNE D'ÉCHANTILLONNAGE DE SÉDIMENTS LACUSTRES, NUNAVIK,  
RÉGION NORD-DU-QUÉBEC  
PROJET KANGIQ

ANNEXE 1: RAPPORTS JOURNALIER

ANNEXE 2: DESCRIPTION DES SÉDIMENTS

Table 1: Localisation des échantillons et analyse d'eau  
interstitielle

Table 2: Préparation et description des échantillons

ANNEXE 3: ANALYSE DES SÉDIMENTS

Table 1: Résultats d'analyse ICP-MS (Aqua Regia)

Table 2: Résultats d'analyse INAA et Perte au feu

ANNEXE 4: CONTRÔLE DE LA QUALITÉ ANALYTIQUE

Table 1: Analyse du matériel de référence interne  
STDSED06

Table 2: Analyse du quartz 2 (matériel de référence  
interne)

Table 3: Analyse des matériaux de référence certifiés  
par Actlabs (ICP-MS)

Table 4: Analyse des répliques par ACTLABS (ICP-MS)

Table 5: Analyse des matériaux de référence certifiés  
par ACTLABS (INAA)

ANNEXE 5: CERTIFICATS D'ANALYSE

### LISTE DES FIGURES

- Figure 1 : Localisation du projet
- Figure 2 : Effet de la présence d'un grain d'or dans le matériel analysé, pour les dosages INAA et ICP-MS
- Figure 3 : Corrélation entre les dosages ICP-MS (abscisses) et INAA (ordonnés)
- Figure 4 : Diagrammes permettant de déterminer la provenance ou la composition des échantillons

### LISTE DES CARTES

- Carte 1 : Localisation des échantillons
- Carte 2 : Distribution de l'uranium (ICP-MS)
- Carte 3 : Distribution du thorium (INAA)
- Carte 4 : Distribution du molybdène (ICP-MS)
- Carte 5 : Distribution du zinc (ICP-MS)
- Carte 6 : Distribution du cuivre (ICP-MS)
- Carte 7 : Distribution du nickel (ICP-MS)

CAMPAGNE D'ÉCHANTILLONNAGE DE SÉDIMENTS LACUSTRES, NUNAVIK,  
RÉGION NORD-DU-QUÉBEC  
PROJET KANGIQ

INTRODUCTION

Azimut Exploration Inc. a mandaté IOS Services Géoscientifiques pour effectuer une campagne d'échantillonnage des sédiments de fond de lacs (gyttja) sur leur propriété Kangiq, située dans le secteur de la rivière Georges au Nunavik, dans la région Nord-du-Québec (figure 1).

Le présent rapport fait état de la campagne d'échantillonnage, du traitement des échantillons, des résultats d'analyse et du contrôle de la qualité. L'interprétation des résultats et les recommandations seront fournies dans un rapport ultérieur. Les échantillons ont été prélevés selon le même protocole et plate-forme logistique que pour les 9933 échantillons prélevés dans le cadre de la campagne d'échantillonnage de 2007 ainsi que pour les campagnes d'échantillonnage de sédiments lacustres de 2005 et 2006.

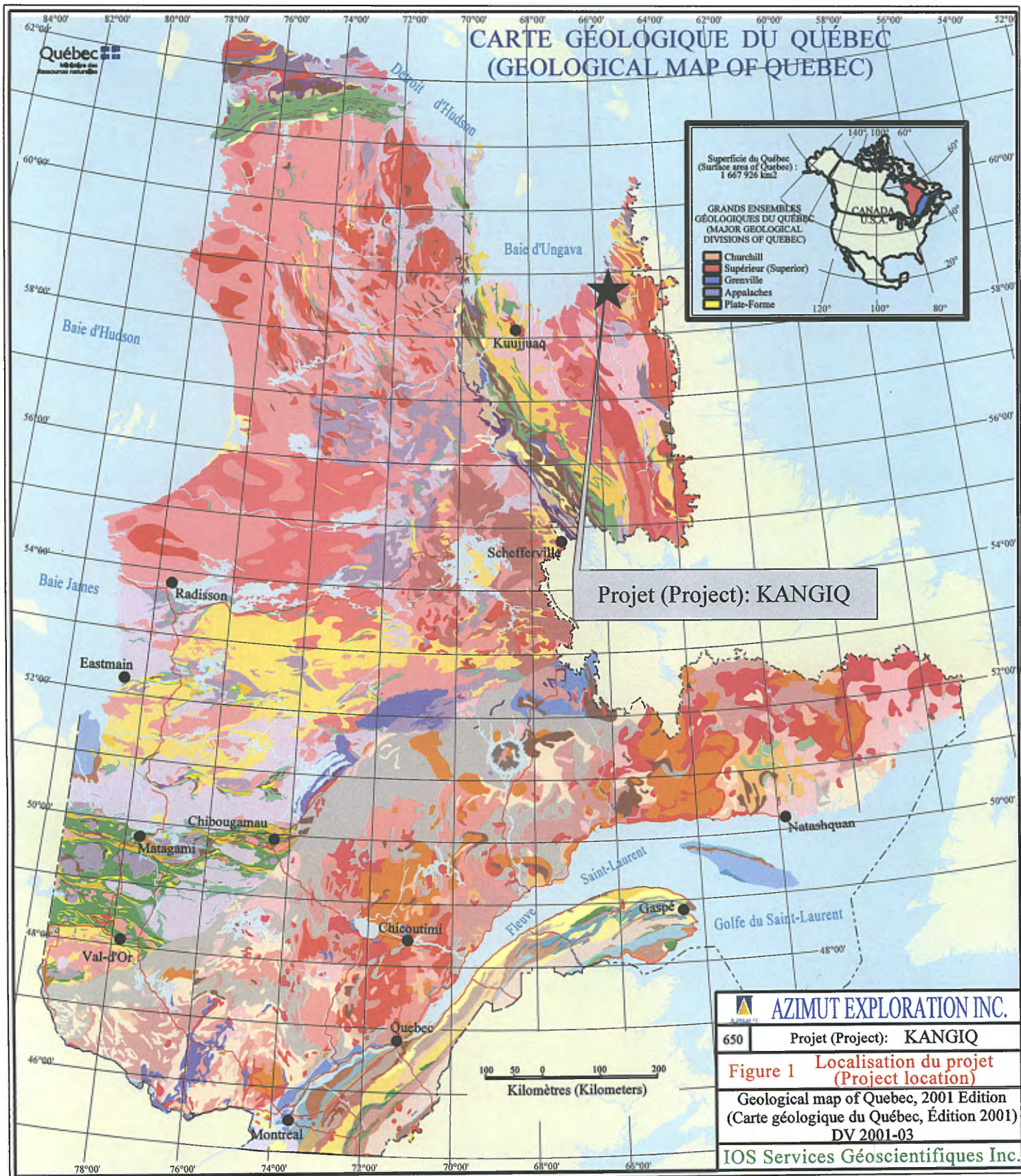
Suite à leur prélèvement, les échantillons ont été partiellement séchés sur le terrain, à la pourvoirie Rapid Lake Lodge, où le pH, la conductivité (tds) et la température ont été mesurés. Les échantillons ont ensuite été acheminés au laboratoire d'IOS à Ville de Saguenay (Chicoutimi), qui a effectué la préparation et le traitement des échantillons avant de les expédier pour analyse au laboratoire Activation Laboratories (Actlabs) d'Ancaster en Ontario. Deux batteries d'analyses ont été obtenues, soit 59 éléments par ICP-MS suite à une mise en solution partielle à l'eau régale et 34 éléments par activation neutronique (INAA) laquelle représente une détermination totale.

L'échantillonnage de la propriété Kangiq a nécessité cinq (5) journées de travail à l'été 2007, soit du 1 au 5 septembre 2007, pour un total de 472 échantillons prélevés (carte 1). Les échantillons ont été préparés et traités au laboratoire d'IOS du 4 au 6 décembre 2007 et ont été expédiés à Actlabs en 2 envois soit le 7 et le 11 décembre 2007.

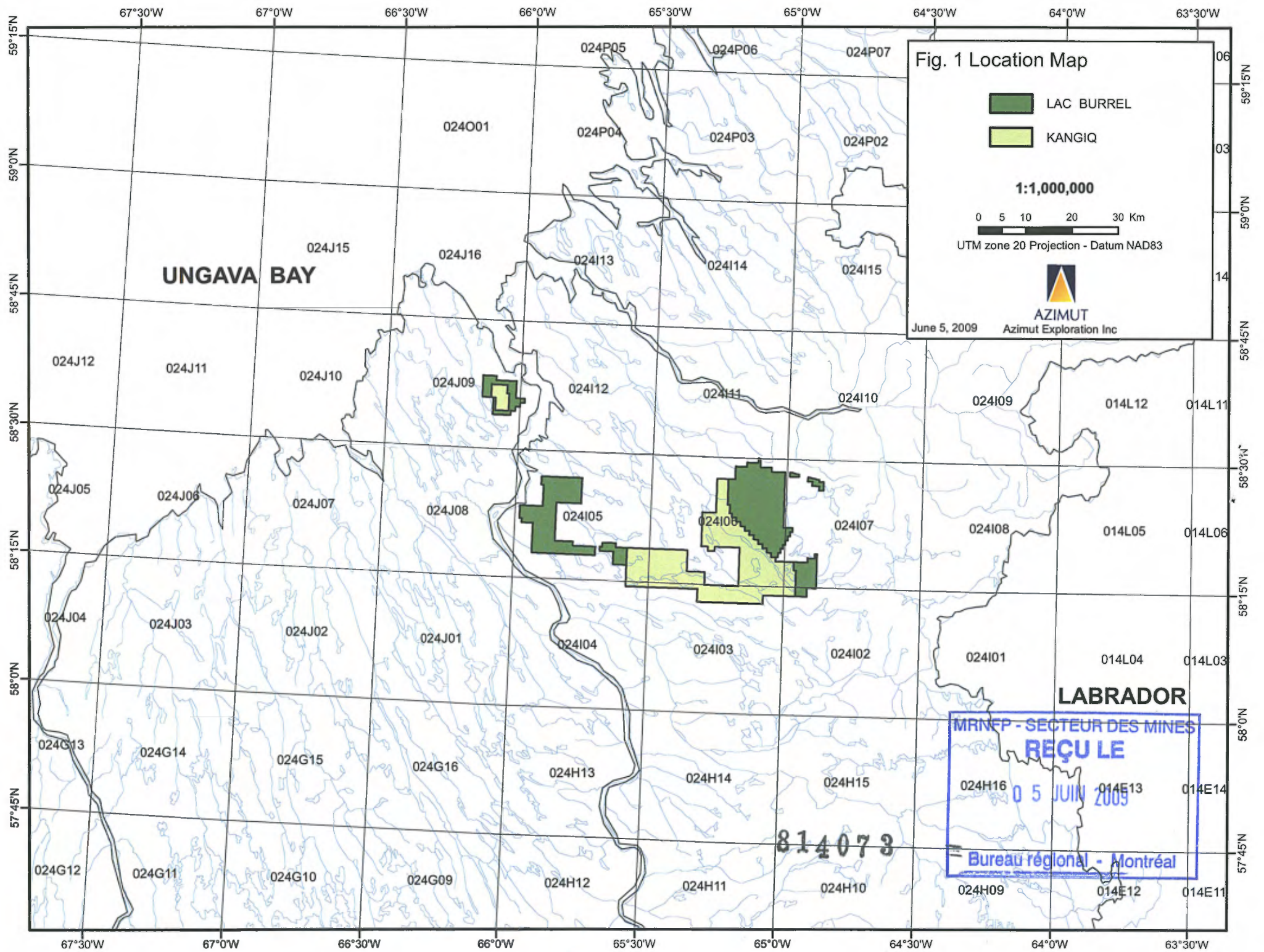
TERMES DE RÉFÉRENCE

Azimut Exploration Inc. a requis les services d'IOS Services Géoscientifiques Inc. pour mener une campagne « clé en main » d'échantillonnage de fond de lacs sur leur propriété Kangiq, située dans le secteur de la rivière Georges, au Nunavik, dans la région Nord-du-Québec. Central uranium a signé une entente d'option d'acquisition d'une participation sur cette propriété d'Azimut Exploration. Par









CAMPAGNE D'ÉCHANTILLONNAGE DE SÉDIMENTS LACUSTRES, NUNAVIK,  
RÉGION NORD-DU-QUÉBEC  
PROJET KANGIQ

contre, Azimut Exploration a été responsable de la gestion des travaux et demeure le propriétaire des titres miniers. IOS avait le mandat de planifier le patron d'échantillonnage, d'organiser la logistique, de procéder à l'échantillonnage, de superviser l'analyse, d'implanter un protocole de contrôle de la qualité, d'effectuer l'interprétation et de rédiger un rapport en conformité avec les règlements concernant la soumission des rapports de travaux statutaires.

IOS n'a pas été impliqué dans le processus d'acquisition de la propriété ni sur tout autre travaux sur celle-ci. L'objectif de la campagne était de fournir une série de données permettant de pouvoir procéder rapidement à l'évaluation de leur potentiel pour une multitude de commodité.

#### DESCRIPTION DES PROPRIÉTÉS

Le projet Kangiq comprend cinq propriétés. Les blocs A et B, sont les plus importants en superficie de la propriété et se situe au centre de celle-ci. La limite entre les deux blocs n'est pas distinguable car ils forment un assemblage composé de 1667 cellules contiguës (**carte 1a et 1b**). Ces blocs sont délimités par les coordonnées de latitude 58°12'60" et 58°29'60" et de longitude 64°52'60" et 65°58'59" et se retrouve sur les feuillets SNRC 1 :50000 24I/02, 24I/03, 24I/04, 24I/05, 24I/06 et 24I/07 de la zone UTM 20. Il couvre une superficie approximative totale de 755 km<sup>2</sup>.

Le bloc C, à environ 15 km au nord-ouest de la partie nord-ouest des blocs A-B, se retrouve sur les feuillets SNRC 24J/09 et 24I12 et chevauche ainsi les zones UTM 19 et 20. Ce bloc est constitué d'un assemblage de cellules contiguës et est délimité par les coordonnées de latitude 58°33'60" et 58°38'30" et de longitude 65°59'00" et 66°08'30". Il couvre une superficie approximative de 49,46 km<sup>2</sup> pour 110 cellules (**carte 1c**).

Le bloc D, situé à un kilomètre directement à l'est de la partie la plus au nord des blocs A et B, se retrouve sur le feuillet SNRC 24I/07. Ce bloc contient 4 cellules (**carte 1a**) contiguës couvrant une superficie de 1,80 km<sup>2</sup> et est de forme rectangulaire. Il est délimité par les coordonnées de latitude 58°27'60" et 58°28'30" et de longitude 64°57'30" et 64°59'30".

Le bloc E, situé à deux kilomètres au sud-est du bloc D, se retrouve également sur le feuillet SNRC 24I/07. Ce bloc

CAMPAGNE D'ÉCHANTILLONNAGE DE SÉDIMENTS LACUSTRES, NUNAVIK,  
RÉGION NORD-DU-QUÉBEC  
PROJET KANGIQ

contient 12 cellules (**carte 1a**) contiguës couvrant une superficie de 5,39 km<sup>2</sup> et est de forme irrégulière. Il est délimité par les coordonnées de latitude 58°26'29" et 58°27'60" et de longitude 64°51'60" et 64°55'30".

L'ensemble de la propriété se retrouve sur des terres de catégories III. Ceci implique que les terrains couverts par les propriétés sont libres de toutes restrictions en regards des travaux d'exploration minérale, outre les limitations habituelles prévues par les lois sur la protection de l'environnement.

Les diverses propriétés sont difficiles d'accès, ne pouvant être atteintes convenablement que par support hélicoptéré.

La pourvoirie de la Rivière Barnoin, située en bordure du lac Amituujaq, située à une vingtaine de kilomètres à l'ouest ou au nord des propriétés, a été utilisée pour l'hébergement, l'acheminement des échantillons et comme base de support logistique. Tout le carburant utilisé lors de la campagne, préalablement acheminé de Kangiqsualujjuaq par avion, a été pris sur place.

Le climat de la région est de type arctique, rigoureux, maussade et sujet à des brusques changements. Le couvert forestier y est absent. Les vents violents venant des montagnes à l'est causent des risques pour le pilotage des aéronefs.

#### TRAVAUX ANTÉRIEURS

La géologie à l'échelle 1 : 250 000 produite par la Commission géologique du Canada (Taylor, 1977a,b) constitue une des seules couvertures cartographiques des lithologies de la région. Les levés géophysiques aériens produits par la CGC en 1974 et 1993 couvrent également le secteur. Le Ministère des Ressources Naturelles a également fait un levé géologique dans la région de la rivière Koroc (Verpaelst, 2000).

La région était, jusqu'à récemment, considérée comme peu prospective, de sorte que peu de travaux d'exploration sont portés aux différents registres qui couvrent le territoire de la propriété de Kangiq. Le récent rapport public produit par WMC International Limited pour le Programme d'Exploration 2000-2001 de la propriété Québec 7 (McKinnon-Matthews et al., 2001) constitue une exception. Ce rapport, qui couvre de grands secteurs à l'ouest de la propriété de Kangiq, met en évidence de nouvelles cibles pour les sulfures massifs à Ni-

CAMPAGNE D'ÉCHANTILLONNAGE DE SÉDIMENTS LACUSTRES, NUNAVIK,  
RÉGION NORD-DU-QUÉBEC  
PROJET KANGIQ

Cu associés à des intrusions mafiques non déformées. Le Programme d'exploration 2000-2001 comportait un volet géophysique, avec un levé aérien complété de suivis de géophysique au sol, ainsi qu'un volet géochimique portant sur le sol, l'humus, les sédiments de ruisseau, les concentrés de minéraux lourds et l'eau des lacs dans des secteurs prospectifs pour les sulfures à Ni-Cu. Plusieurs conducteurs et cibles minéralisées ont fait l'objet de forages.

La région a fait l'objet récemment d'une campagne d'échantillonnage de sédiments lacustres et d'une campagne de prospection pour l'uranium dans le cadre du projet North Rae (Girard, 2007).

Le territoire de South Rae présente plusieurs nouvelles cibles pour l'exploration de l'uranium (Lulin, 2007). Ces cibles ont été mises en évidence à la suite de la découverte de zones fortement anormales en uranium dans les sédiments de fonds de lacs prélevés par le MRNF en 1977 dans le cadre du projet Grand Nord (cf. Trépanier, 2007).

#### GÉOLOGIE RÉGIONALE

Le projet Kangiq est situé dans la partie nord-est du segment Est de la province géologique de Rae, adjacente à l'ouest de l'Orogène de Torngat. Le segment Est de la Province de Rae est considérée comme étant un socle gneisso-plutonique d'âge archéen, lequel a été, avec sa couverture supracrustale paléoprotérozoïque, réactivé lors de l'orogénèse Trans-Hudsonienne. L'ensemble de la zone est couverte par un socle de gneiss tonalitique (Complexe de Kangiqsualujjuaq), injecté de granitoïdes Hudsonniens (Complexe de Baudan) et imbriqué par une séquence homoclinale à déversement vers l'ouest des strates supracrustales paléoprotérozoïques (Groupe de Lake Harbor) (Hoffman, 1988). Le projet Kangiq est essentiellement composé des lithologies suivantes :

- Le Complexe de Kangiqsualujjuaq composé d'un assemblage d'orthogneiss tonalitiques archéens réactivés (Verpaelst et al., 2000);
- Le complexe Baudan, qui se caractérise par un assemblage complexe de gneiss tonalitiques, d'orthogneiss granitiques et de granitoïdes;
- Le Groupe de Lake Harbor (ou groupe de la Rivière Koroc), qui consiste en une séquence de plate-forme paléoprotérozoïque composée de quartzites, de métapélites, de marbres et de roches calcosilicatées,



CAMPAGNE D'ÉCHANTILLONNAGE DE SÉDIMENTS LACUSTRES, NUNAVIK,  
RÉGION NORD-DU-QUÉBEC  
PROJET KANGIQ

interlitées par des horizons metabasaltiques, métamorphisés au faciès des amphibolites.

- Le Complexe de Sukaliuk, adjacent à l'est, représente des équivalents granulitiques des unités précédentes indifférenciées.

Toutes ces roches sont métamorphisées au faciès moyen des amphibolites à l'ouest en augmentant au faciès des granulites en se dirigeant vers l'est.

### GÉOLOGIE DES DÉPÔTS MEUBLES

La source des sédiments de fond lacs a une origine complexe. Ces sédiments comprennent une fraction détritique très fine, une fraction biogénique dominée par les tests siliceux des diatomées et radiolaires, une fraction de matière organique carbonée ainsi qu'une éventuelle fraction allochimique. Il est généralement admis que la fraction détritique compte majoritairement dans le bilan métallique présent dans la gyttja. La provenance de la fraction détritique est complexe et dominée par l'entraînement des particules par le ruissellement de surface.

Le relief et la topographie de la région sont localement de type alpin, fortement accentués, avec une couverture morainique très discontinue. Des collines basses sont un peu plus communes dans la partie ouest de la propriété, alors couverte d'une mince couverture morainique. Le réseau hydrographique se draine vers la Baie d'Ungava au nord-ouest et le fond des rivières est généralement graveleux. Le till le plus récent a été mis en place entre 10 000 et 30 000 ans par un glacier qui s'écoulait vers le nord. Les dépôts glaciaires comprennent des moraines de fond et latérales, des drumlins, de rares eskers et des sédiments de lacs (McKinnon-Matthews et al., 2001). Le secteur Est de la propriété, au relief très accentué, est typiquement couvert de colluvions et autres débris de pente, ainsi que de larges felsensmeers.

Les lacs de la région sont typiquement pauvres en gyttja. Nombre de ces lacs sont des bassins isolés directement sur le socle rocheux, sans écoulement, affluent ni décharge. D'autres lacs sont des étangs peu profonds développés sur les felsensmeers, dépourvus de sédiments ou, dont les sédiments sont inaccessibles entre les blocs. L'apport sédimentaire peut y être minimal, tout comme la croissance des algues. Sur les 1015 lacs planifiés à l'échantillonnage, seulement 472 (47%) ont produit une quantité suffisante de sédiments pour permettre le traitement

CAMPAGNE D'ÉCHANTILLONNAGE DE SÉDIMENTS LACUSTRES, NUNAVIK,  
RÉGION NORD-DU-QUÉBEC  
PROJET KANGIQ

des échantillons. La position de ces lacs sans sédiments est indiquée sur la carte de distribution de l'uranium (**carte 2**). Ces lacs sans sédiments sont omniprésents, mais avec une répartition en grappes. Il s'agit majoritairement de très petits lacs de laisses.

**CAMPAGNE D'ÉCHANTILLONNAGE**

Un total de 472 échantillons de sédiments lacustres a été prélevé sur la propriété Kangiq du 1 au 5 septembre 2007 (voir rapports journaliers en **annexe 1**).

L'équipe d'échantillonnage pour la propriété était composée de trois membres du personnel d'IOS, soit Anatole Pilon (technicien en géologie), Jennifer Blain (étudiante au baccalauréat en géologie) et Jordi Turcotte (étudiant au baccalauréat en géologie). L'équipe des Hélicoptères Canadiens Ltée était composée de Jean-François Martin, pilote et Serge Blouin, mécanicien. L'hélicoptère utilisé était un Bell206B sur flottes (C-GMKT).

Une installation temporaire dans la pourvoirie de Barnoin a été utilisée comme base d'opération lors de la campagne d'échantillonnage.

**PROTOCOLE D'ÉCHANTILLONNAGE**

Dans le cadre de la présente campagne d'échantillonnage de sédiments lacustres, les sites d'échantillonnage ont été déterminés par Anatole Pilon (technicien en géologie), sous la supervision de Réjean Girard (géologue), qui a effectué la planification des sites d'échantillonnage, laquelle a été proposée au client. Une maille optimale d'échantillonnage d'un échantillon au km<sup>2</sup> a été recommandée, laquelle peut varier dépendamment de la quantité des lacs dans certains secteurs. Les sites proposés ont été ajustés lors de l'échantillonnage en fonction de la morphologie du terrain et la disponibilité des sédiments de fond de lacs.

Les méthodes d'échantillonnage ont été respectées systématiquement pour chaque échantillon. La constance est de plus assurée par le fait que l'échantillonnage a été fait au cours des dernières années par les mêmes personnes, soit Anatole Pilon et Éric Larouche (étudiant en géologie à l'UQAC).

La position des cibles préétablies est entrée et

CAMPAGNE D'ÉCHANTILLONNAGE DE SÉDIMENTS LACUSTRES, NUNAVIK,  
RÉGION NORD-DU-QUÉBEC  
PROJET KANGIQ

enregistrée sur un GPS afin de faciliter la navigation en hélicoptère. Le pilote d'hélicoptère, à qui la navigation est confiée, n'a alors qu'à suivre les indications du GPS pour naviguer d'un site à l'autre. Une carte topographique avec le trajet clairement identifié est fournie au pilote. Le pilote n'est pas tenu de se poser exactement sur le point GPS, lequel représente souvent le centre physique du lac. Il doit juger de l'endroit où l'eau semble la plus foncée, donc où le lac devrait être le plus profond et où on a le plus de chance de trouver le matériel recherché (gyttja).

L'hélicoptère se pose sur le lac ciblé. Une torpille est alors lâchée au fond du lac et remontée à la surface à l'aide d'une corde qui y est attachée. La torpille est composée d'un tube d'acier de carbone non allié, construite pour le présent projet, ayant une longueur de 71.4 cm et un diamètre de 7.3 cm. Aucun treuil ou autre engin mécanisé n'est nécessaire pour remonter la torpille à la surface. La pression exercée par le matériel lacustre sur les volets de retenue permet à la gyttja de se maintenir à l'intérieur de la torpille pendant la remontée. Le contenu de la torpille est alors transvidé à l'intérieur d'un petit sac de papier «Kraft». Dans quelques rares situations, la torpille devra être lâchée et remontée plus d'une fois pour s'assurer une quantité suffisante de matériel.

Le sac de papier est alors déposé dans un petit sceau, ce qui permet de collecter l'eau qui s'égoutte. Le sac et le sceau sont numérotés à l'avance. Après avoir transvidé le contenu de la torpille, celle-ci est rincée à quelques reprises directement dans l'eau du lac. Elle sera rincée de nouveau dans le lac suivant afin de minimiser les risques de contamination. Une fois le sceau refermé, un point GPS est enregistré ( $\pm 10$  mètres) sur le site et le numéro correspondant lui est attribué. Étant donné la rapidité de ces manipulations et les conditions dans lesquelles elles se font, aucune description du matériel et de l'environnement n'est faite sur place. Une description du matériel sera faite au laboratoire lors de la préparation de l'échantillon pour l'analyse.

Une fois rendus au camp de base, les échantillons sont sortis des sceaux et suspendus sur des cordes à l'aide d'épingles à linge à l'intérieur d'une tente prévue à cet effet. Ceci permet un séchage partiel des échantillons. L'eau égouttée permet la mesure du pH, de la température et de la conductivité (tds) dès le retour au camp de base. Ces trois mesures sont prises directement dans le sceau à partir d'un pH-mètre/conductimètre de modèle Orion 4 star. Les échantillons sont ensuite mis dans des sacs de papier, puis

CAMPAGNE D'ÉCHANTILLONNAGE DE SÉDIMENTS LACUSTRES, NUNAVIK,  
RÉGION NORD-DU-QUÉBEC  
PROJET KANGIQ

dans des sacs de plastique individuels fermés hermétiquement et acheminés par camion jusqu'au laboratoire d'IOS à Saguenay. La localisation des échantillons est présentée à la table 1 de l'annexe 2 et la description des échantillons est fournie à la table 2 de l'annexe 2.

## PROTOCOLE DE TRAITEMENT

### Séchage

Lors de leur réception au laboratoire, les échantillons sont d'abord étendus sur des cordes afin d'effectuer le séchage final. Généralement, le séchage complet des échantillons nécessite trois (3) semaines. Il est important de faire un suivi quotidien des échantillons pendant leur séchage car ceux-ci ont tendance à se consolider et devenir aussi dur que de la porcelaine.

### Martelage

L'échantillon est transféré dans un sac de papier neuf où il sera martelé à l'aide d'un maillet de caoutchouc sur une plaque d'acier. Une fois que suffisamment de boulettes de gyttja durcies sont désagrégées, le matériel est transvidé dans le plateau de pesage jetable. Il est à noter que la totalité de l'échantillon n'est pas nécessairement désagrégée. Ils sont ensuite classés et mis en attente pour leur traitement. La première étape de celui-ci consiste à transvider l'échantillon dans un plateau de pesage jetable où il est pesé et où l'on procède à une description visuelle de celui-ci (couleur, proportion de matière organique, de sable, de silt et d'argile).

### Trituration

L'échantillon est ensuite trituré à l'aide d'un pilon et d'un mortier mécanisé en agate (RETSH RM-O, RM-100 ou RM-200). La pesée contrepoids du triturateur est enlevée pour réduire la pression sur le pilon et de ce fait réduire l'attrition du mortier. Suite à certaines difficultés techniques, une trituration manuelle a été effectuée pour certains échantillons à l'aide d'un pilon et d'un mortier de porcelaine. Le mortier et le pilon sont décontaminés entre chaque échantillon à l'aide d'air comprimé et au sucre et sont nettoyés à l'eau chaque soir, à la fin du quart de travail du tamiseur.

CAMPAGNE D'ÉCHANTILLONNAGE DE SÉDIMENTS LACUSTRES, NUNAVIK,  
RÉGION NORD-DU-QUÉBEC  
PROJET KANGIQ

**Tamisage**

L'échantillon trituré est tamisé à 90 µm (170 mailles) à l'aide d'un tamiseur à vibration de type RETSCH AS 200. Le tamisage prend environ 10 minutes. Une fois qu'un poids de 30 grammes ou la moitié de l'échantillon est passé à travers les mailles du tamis, les portions passantes et retenues sont pesées. Les pertes de matériel pendant les manipulations sont calculées. Les deux fractions granulométriques sont ensuite ensachées et placées dans des bacs différents. Les fractions grossières sont conservées et entreposées au laboratoire d'IOS. Les fractions fines ont fait l'objet d'envois hebdomadaires au laboratoire d'analyse (Actlabs). Tout le matériel ayant été en contact avec les échantillons est nettoyé entre chaque échantillon avec de l'air comprimé. Les tamis sont nettoyés au bain à ultra-son après chaque échantillon. Les résultats du tamisage sont listés dans la table 2 de l'annexe 2.

**Contrôle de la qualité sur la préparation**

La principale mesure de contrôle de qualité consiste au calcul des bilans de masses. Le poids avant et après les manipulations pour la préparation des échantillons sont compilés et le différentiel de poids calculé. Les pertes de matériel pendant les manipulations en laboratoire ne devraient pas dépasser 3,5 grammes. Aucun gain de masse ne devrait être listé, lequel suggère une inversion d'échantillon ou une erreur de pesée. La moyenne de perte de poids pour la campagne d'échantillonnage de la propriété Kangiq oscille autour de -1,28 grammes. Quatorze (14) échantillons (3%) montrent une perte de matériel dépassant 3,5 grammes. La totalité de ces pertes sont rapportées par les techniciens, il s'agit d'incidents lors des manipulations. Cinq (5) échantillons montrent un gain de poids. Aucun des échantillons n'a été quarté. Aucun échantillon n'a été dopé. Le personnel impliqué dans la préparation a reçu la directive de ne pas porter de bijoux tant au travail qu'à la maison pour la durée du projet.

Il y a également eu insertion de matériaux de référence interne (STDSED06) et de blancs (placebos) dans la séquence d'échantillons. Lors de l'échantillonnage, un numéro d'échantillon a été omis à environ tous les six échantillons afin de permettre l'introduction des matériaux de contrôle. Le matériel de référence interne utilisé (STDSED06) était pré-préparé et ne pouvait être distingué visuellement des échantillons fournis au laboratoire d'analyse. Les placebos correspondent à du quartz grenvillien de pureté élevée.

CAMPAGNE D'ÉCHANTILLONNAGE DE SÉDIMENTS LACUSTRES, NUNAVIK,  
RÉGION NORD-DU-QUÉBEC  
PROJET KANGIQ

RÉSULTATS D'ANALYSE

Méthodes analytiques

Les analyses ont été effectuées par le laboratoire Activation Laboratories Ltd. (Actlabs) d'Ancaster en Ontario. Deux méthodes d'analyses ont été utilisées, soit la spectrométrie de masse suite à une émission de plasma (ICP-MS, ensemble UT-1) ainsi que l'activation neutronique (ensemble 2A+). Les résultats d'analyse sont fournis à l'annexe 3, et présentés sur une série de cartes en pochettes montrant les distributions respectives de l'uranium (ICP-MS), du thorium (INAA), du molybdène (ICP-MS), du zinc (ICP-MS), du cuivre (ICP-MS) et du nickel (ICP-MS) (cartes 2 à 7).

La spectrométrie de masse à émission de plasma présente les avantages suivants :

- Analyse de 59 éléments simultanément dont la majorité des analytes sont significatifs en exploration;
- Très basse limite de détection, entre 0.1 ppb et 1 ppm, à l'exception des éléments majeurs;
- Excellente stabilité;
- Détermination de l'or à 0.5 ppb.

Les inconvénients de l'analyse par spectrométrie de masse sont les suivants :

- Dosage sur 0.5 grammes de matériel. Le dosage est ainsi sensible à l'homogénéité du matériel ainsi qu'à l'effet pépité. L'effet pépité est particulièrement important pour le dosage de l'or;
- L'usage d'une faible quantité de matériel rend la méthode sensible à la contamination, notamment pour l'or;
- De nombreuses interférences spectrales ou de matrice doivent être corrigées;
- La mise en solution à l'eau régale (HCl-HNO<sub>3</sub>) est incomplète, ne dissolvant pas la majorité des silicates. Les teneurs mesurées pour nombre d'analytes sont ainsi partielles. Cette mise en solution est quasi complète pour les sulfures et l'or (>80%).

CAMPAGNE D'ÉCHANTILLONNAGE DE SÉDIMENTS LACUSTRES, NUNAVIK,  
RÉGION NORD-DU-QUÉBEC  
PROJET KANGIQ

Les résultats d'analyse de l'ICP-MS sont présentés à l'**annexe 3, table 1** et les certificats sont fournis à l'**annexe 5**. Le certificat 6431-UT contient les analyses d'ICP-MS corrigés pour les échantillons.

L'analyse par activation neutronique sur briquettes de poudre pressée, ici optimisée par la détermination de l'or, présente les avantages suivants :

- Détermination de 34 analytes simultanément, dont la majorité des éléments accompagnent l'or;
- Limites de détection de l'ordre du ppm, mais plus élevées que celles du ICP-MS;
- Analyse totale, sans mise en solution;
- Analyse sur 15 grammes de matériel en moyenne, minimisant l'effet pépète;
- Peu d'interférences spectrales ou de matrice. Seul l'euporium interfère avec l'or;
- Considérée habituellement comme la méthode la plus fiable pour l'or, avec une limite de détection de 1 ppb. La limite de détection réelle semble, dans les faits, plus faible encore que celle indiquée par le laboratoire.

La principale limitation de cette méthode d'analyse est le fait que la majorité des métaux de base (Cu, Zn, Ni) ne sont pas dosés ou présentent des limites de détection élevées.

Les résultats d'analyse de l'activation neutronique (INAA) sont présentés à l'**annexe 3, table 2** et les certificats sont fournis à l'**annexe 5**.

#### **Analyse de la perte au feu (PAF)**

La perte au feu ou LOI ("*lost on ignition*") est la perte de masse qui résulte du grillage d'un matériel. Celle-ci a été analysée pour chaque échantillon (méthode 4F-LOI). Le grillage des échantillons se fait à une température de 1050°C.

CAMPAGNE D'ÉCHANTILLONNAGE DE SÉDIMENTS LACUSTRES, NUNAVIK,  
RÉGION NORD-DU-QUÉBEC  
PROJET KANGIQ

Lors du chauffage, il se produit diverses réactions qui modifient le poids de l'échantillon :

- À 100°C, l'eau libre se vaporise;
- Au-dessus de 100°C, l'eau liée se libère (par exemple les molécules d'eau liées dans l'argile);
- Au-dessus de 500°C, l'eau moléculaire se libère (ex : amphiboles, micas);
- Vers 550°C, la matière organique brûle pour donner du gaz carbonique (CO<sub>2</sub>) ou du graphite (C). Le gaz carbonique est libéré (perte de masse);
- Les carbonates se décomposent et le gaz carbonique est libéré (perte de masse)  
 $\text{CaCO}_3 \rightarrow \text{CaO} + \text{CO}_2$ ;
- Les métaux s'oxydent (gain de masse, ex :  $\text{FeO} \rightarrow \text{Fe}_2\text{O}_3$ , +11%);
- Les sels volatils se vaporisent.

Dans le cas des sédiments de lacs, la perte au feu représente la combustion de la matière organique, essentiellement l'accumulation d'algues. Elle se situe typiquement entre 30 et 50 %. La perte au feu est présentée à l'**annexe 3, table 2** avec les résultats de l'activation neutronique (INAA) et les certificats sont fournis à l'**annexe 5**.

#### Fiabilité des analyses de l'or

La détermination de l'or à l'état de trace dans les sédiments est reconnue comme difficile. Elle n'est disponible dans le commerce sur une base routinière que depuis quelques années. C'est une tâche très délicate, très sensible à la contamination, très sensible à l'interprétation des spectres, notamment de leur bruit de fond. De nombreuses interférences ou problèmes de méthodes peuvent survenir, pouvant causer un rehaussement ou une dépréciation de la lecture. Dans les faits, nombre de géochimistes ne croient pas à la valeur des déterminations de l'or sous le seuil habituel des pyroanalyses, soit 5 ppb. Il existe peu de levés de sédiments de lacs effectués avec de telles méthodes et pouvant servir de référence. Par conséquent, tout a été mis en œuvre de la part de l'auteur depuis les deux dernières années pour



CAMPAGNE D'ÉCHANTILLONNAGE DE SÉDIMENTS LACUSTRES, NUNAVIK,  
RÉGION NORD-DU-QUÉBEC  
PROJET KANGIQ

s'assurer de la qualité des données et de la véracité des anomalies générées.

L'or a été analysé selon deux méthodes, soit l'activation neutronique avec une limite de détection commerciale de 1 ppb, et l'ICP-MS avec une limite de détection commerciale de 0,5 ppb.

À la lumière des diverses conclusions relevant du contrôle de la qualité analytique, les recommandations suivantes ont été faites en 2005 par l'auteur du présent rapport en ce qui a trait à la valeur des analyses pour l'or:

1. Le dosage par activation neutronique est habituellement le plus fiable. Les dérives instrumentales notées pour les autres éléments plus abondants ne sont pas significatives dans le cas de l'or. La taille du matériel utilisé (15 grammes) permet de réduire l'effet pépité. Cet avantage n'est toutefois pas présent pour les échantillons encapsulés à 0,5 grammes;
2. Toutefois, l'or a présenté, pour une série d'échantillon de 2006\* de sérieux problèmes de contamination. De telles contaminations ont été notées de façon sporadique en 2007, hors de la présente propriété;
3. L'effet pépité est extrêmement important dans le secteur, typiquement de l'ordre de 10 ppb. Une des conséquences de l'effet pépité est qu'un échantillon provenant d'un secteur enrichi peut aussi bien être porteur que stérile;
4. Le dosage par ICP-MS a présenté en 2005 des séquences d'échantillons fortement contaminées en or, et donc inutilisables. Ce problème de contamination semble contrôlé en 2007, suggérant que les analyses soient nettement plus fiables. Il a été détecté lors des réanalyses des séquences problématiques, lesquelles valeurs n'ont pas été considérées. Toutefois, le protocole de filtrage des contaminations élaboré en 2005 a été maintenu pour les analyses actuelles, et est inclus dans la base de données:
  - a. Ne pas considérer les séquences d'échantillons supérieures à 10 ppb sur plus de trois échantillons consécutifs;
  - b. Ne pas considérer les échantillons titrant plus de 20 ppb et dont les autres méthodes n'ont pas

---

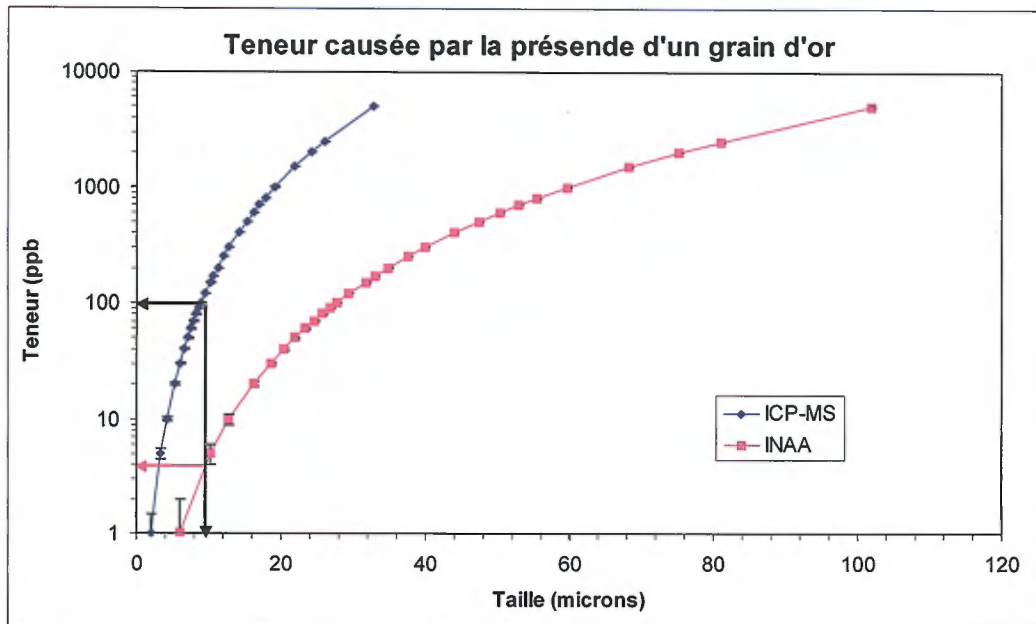
\* Le laboratoire rapporte qu'un échantillon de matériel de référence incorrectement dopé a été traité, lequel a plaqué la presse servant à confectionner les briquettes pour l'irradiation. L'auteur a aussi noté une contamination occasionnelle, la cause de laquelle n'a pu être déterminée par le laboratoire.

---

CAMPAGNE D'ÉCHANTILLONNAGE DE SÉDIMENTS LACUSTRES, NUNAVIK,  
RÉGION NORD-DU-QUÉBEC  
PROJET KANGIQ

- déecté la présence d'or;.
- c. Ne pas considérer les aires anomales définies par ICP-MS si elles ne sont pas supportées par une autre méthode;
  - d. Ne pas considérer les dosages dont le duplicata de laboratoire (Actlabs) ne réplique pas la valeur;
  - e. Une teneur de coupure à 20 ppb devrait être utilisée.
5. Les dosages ICP-MS effectués en 2007 semblent produire un nombre anormalement élevé d'échantillons sous la limite de détection. Les basses teneurs sont très peu abondantes, suggérant une troncature de la courbe de distribution des teneurs. Un problème de projection à l'origine ("lower intercept") est suspecté lors de la calibration.
  6. Les dosages par ICP-MS utilisant une très petite quantité de matériel, le dosage est très sensible à l'effet pépité. Il a tendance à générer des valeurs erratiques ne pouvant être répliquées (**figure 2**).
  7. Les dosages par pyroanalyses semblent relativement fiables, sauf pour les valeurs s'approchant de la limite de détection. Il est recommandé de ne pas considérer les échantillons ayant titré 4 ppb ou moins;
  8. La mise en plan devrait utiliser la moyenne des divers dosages disponibles, indépendamment de la méthode et incluant les répliques d'échantillons (IOS), mais non celles du laboratoire (Actlabs). Le calcul de la moyenne doit tenir compte des limitations ci-haut indiquées, et appliquer le jugement du géologue;
  9. La valeur d'or suggérée pour l'interprétation est indiquée à la colonne moyenne, annexe 2, table 1. Les valeurs erratiques de l'ICP-MS sont indiquées sur la carte à titre informatif.

CAMPAGNE D'ÉCHANTILLONNAGE DE SÉDIMENTS LACUSTRES, NUNAVIK,  
RÉGION NORD-DU-QUÉBEC  
PROJET KANGIQ



**Figure 2:** Effet de la présence d'un grain d'or dans le matériel analysé, pour les dosages INAA et ICP-MS. Notez qu'un seul grain de 10 $\mu$ m, soit à la limite de la résolution optique, cause respectivement des anomalies de 3 et 100 ppb! Notez aussi que le matériel est tamisé à 70 $\mu$ m.

#### CONTRÔLE DE LA QUALITÉ ANALYTIQUE

Le contrôle de la qualité des analyses est un processus complexe, impliquant plusieurs méthodes. Dans le cadre de la campagne d'échantillonnage de sédiments de fond de lacs de la propriété Kangiq, le contrôle de la qualité s'est effectué à deux niveaux, soit par IOS et par le laboratoire Actlabs.

#### IOS : STDSED06

Introduction du matériel de référence interne STDSED0606, produit à partir des excédents de matériel provenant des échantillons de sédiments de lac récoltés en 2005. Ce matériel possède une matrice rigoureusement similaire aux échantillons de sédiments de lacs de la campagne de 2007, minimisant ainsi les effets de matrice. Ce matériel a été analysé 1643 fois depuis 2005, dont 64 fois dans la propriété Kangiq. Il est à noter que les valeurs supérieures à la moyenne plus deux fois l'écart-type ( $\mu \pm 2\sigma$ ; intervalle de confiance de 95%) sont soulignées en jaune et les valeurs supérieures à la moyenne plus trois fois l'écart-type ( $\mu \pm 3\sigma$ ; intervalle de confiance de 99%) sont soulignées en orange. Les résultats d'analyse obtenus pour STDSED06 sont

CAMPAGNE D'ÉCHANTILLONNAGE DE SÉDIMENTS LACUSTRES, NUNAVIK,  
RÉGION NORD-DU-QUÉBEC  
PROJET KANGIQ

présentés à la table 1 de l'annexe 4. Les problèmes suivants ont été détectés:

- Le thorium analysé par ICP-MS montre des valeurs supérieures à la moyenne pour plusieurs échantillons.
- L'étain analysé par ICP-MS montre des valeurs inférieures à la moyenne pour plusieurs échantillons.

**IOS : Blancs (Quartz-2)**

Des placebos (échantillons de blancs) ont été introduits comme échantillons par IOS. Ils ont été préparés à partir de quartz grenvillien de pureté élevée, trituré avec un pulvérisateur à plaques d'acier (Bico-Braun), puis tamisé à 90 µm (170 mailles). Considérant la basse limite de détection de la méthode par ICP-MS, ce placebo n'est pas, dans les faits, complètement un blanc. Il est contaminé d'une façon significative par les plaques d'acier :

- 0,8% fer
- 10 ppm nickel
- 15 ppm cuivre
- 17 ppm molybdène
- 1 ppm cobalt
- 67 ppm manganèse
- 0,2 ppm tungstène

On note aussi la présence de divers éléments chalcophiles, la source desquels est incertaine. Ces métaux et metalloïdes ont été certifiés absents au cours des dosages antérieurs utilisant d'autres méthodes. Les teneurs ici détectées sont constantes, mais supérieures à celles obtenues pour divers autres matériels de références ou échantillons. La cause est incertaine.

- 0,4 ppm d'arsenic
- 0,26 ppm d'antimoine
- 1,3 ppm d'étain
- 1,67 ppm de plomb

Les résultats d'analyse sont présentés à la table 2 de l'annexe 4. Aucun problème significatif n'est détecté.

**Contrôles Actlabs :**

- Le laboratoire introduit, pour les analyses par ICP-MS et pour chaque lot d'échantillons, une analyse de blanc ainsi que les analyses de quatre matériaux de référence

CAMPAGNE D'ÉCHANTILLONNAGE DE SÉDIMENTS LACUSTRES, NUNAVIK,  
RÉGION NORD-DU-QUÉBEC  
PROJET KANGIQ

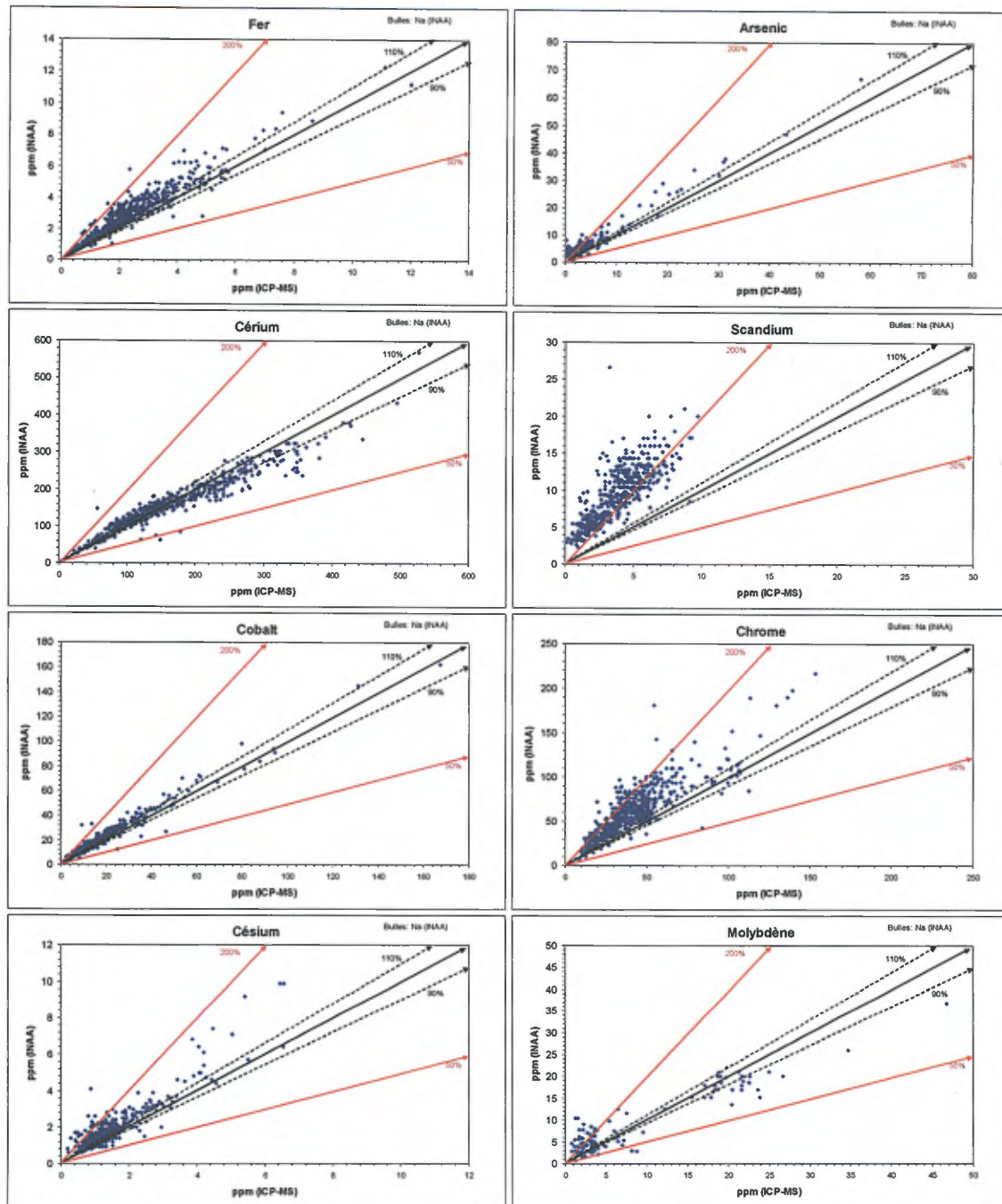
(GXR-1, GXR-2, GXR-4 et GXR-6; **table 3, annexe 4**). Les blancs correspondent à de l'aqua regia nanopure. Aucun problème n'est détecté pour les blancs. Toutefois, on note que les teneurs mesurées en de nombreux analytes sont stables mais significativement inférieures à la teneur certifiée. Ceci est lié au fait que la mise en solution est partielle (aqua regia). Plusieurs variations ont été détectées par rapport aux valeurs certifiées.

- Le laboratoire produit, pour les analyses ICP-MS, environ 7% de doublons (répliques), lesquelles représentent des mises en solution distinctes. De plus, dans le cadre du présent projet, les répliques ont été dosées deux fois, ce qui implique que trois analyses sont disponibles pour ces échantillons. Les résultats d'analyse pour les échantillons ainsi que pour les répliques sont présentés à la **table 4** de l'**annexe 4**.
  - o Les principaux problèmes sont notés en jaune.
- Le laboratoire produit, pour l'activation neutronique, l'analyse de deux matériaux de référence (**annexe 4, table 5**), soit L-STD (dopé à l'or de 20 ppb) et L-STD-2Meas. Tous les échantillons contenant de l'or font l'objet d'un recomptage, lequel n'est pas fourni au client. Aucun problème majeur n'a été détecté.

Divers analytes, incluant l'or, ont été déterminés par les deux méthodes analytiques (**figure 3**). Pour les éléments abondants et facilement solubilisés (Fe, Co, Ce, Cr, etc.) on note une corrélation acceptable. Un problème de mise en solution ou de calibration est noté pour le scandium et le césium. L'arsenic est trop près des limites de détections pour présenter une corrélation acceptable. Finalement un problème de calibration pour le molybdène est noté, vraisemblablement pour l'INAA.

Les certificats d'analyses par ICP-MS, INAA et perte au feu sont présentés l'**annexe 5**.

CAMPAGNE D'ÉCHANTILLONNAGE DE SÉDIMENTS LACUSTRES, NUNAVIK,  
RÉGION NORD-DU-QUÉBEC  
PROJET KANGIQ



**Figure 3** : Corrélation entre les dosages ICP-MS (abscisses) et INAA (ordonnés). La corrélation du fer, du cobalt, du chrome et du cérium est relativement bonne, tandis que celles des autres analytes présentent des écarts dus soit à la proximité de la limite de détection (As), à la présence d'une phase réfractaire (Cs, Sc) ou à un problème de calibration (Mo).



CAMPAGNE D'ÉCHANTILLONNAGE DE SÉDIMENTS LACUSTRES, NUNAVIK,  
RÉGION NORD-DU-QUÉBEC  
PROJET KANGIQ

SOURCE DES SÉDIMENTS

Le contenu en métaux des sédiments est dépendant de la nature, et donc de la composition de ces sédiments. Ces sédiments sont composés d'un mélange de poussière de roche détritique, de boue de diatomées, de matière organique grasse, de matière organique ligneuse et de précipités orthochimiques. Chacune de ces sources contribue différemment au bilan métallique des échantillons. La composition d'un échantillon individuel peut être estimée en utilisant le diagramme opposant la teneur en matière organique calculée<sup>†</sup> et la teneur en soude totale ( $\text{Na}_2\text{O}$  INAA) (**figure 4 haut**). Considérant que la quasi-totalité du sodium est contenu dans le feldspath, sa teneur est assumée comme reflétant la proportion de feldspath, et donc de granitoïde détritique, dans le sédiment. Une tonalite typique contenant environ 3,8%  $\text{Na}_2\text{O}$ , une telle teneur est tenue représenter un échantillon composé en totalité de poussière de roche détritique. Sur le diagramme, on observe un vecteur de mélange entre 3.8%  $\text{Na}_2\text{O}$  / 0% MO pour le terme détritique et 0%  $\text{Na}_2\text{O}$  / 50% MO représentant la composition d'une boue de diatomées/radiolaires. Un excès de matière organique suggère une contribution de la matière ligneuse, algues non-siliceuses ou de matière humique, tandis qu'un déficit suggère une accumulation de la silice.

Un diagramme similaire est aussi produit, opposant la teneur en soude versus la proportion de silicates normatifs (**figure 4 bas**). Les silicates normatifs sont calculés à partir des teneurs en fer, magnésium, calcium, sodium et potassium, supposées à 70% pour un granitoïde typique. Le quartz normatif ne peut être estimé. Les déviations de la droite de mélange entre les pôles détritiques et de diatomées sur ce diagramme, suggèrent un excès de fer lié à la précipitation orthochimique, ou ferrochelation. Une telle précipitation est susceptible de co-précipiter divers autres métaux, et ainsi générer de fausses anomalies géochimiques. Des corrections doivent être appliquées pour qualifier les anomalies métalliques.

Une série de carte est fournie en pochette pour la distribution de l'uranium (ICP-MS), du thorium (INAA) et du molybdène (ICP-MS) (**carte 2 à 4**). Chaque échantillon est représenté par un point dont la taille est fonction de son rang centile à l'intérieur de la population d'échantillon couvrant l'ensemble des propriétés échantillonnées dans le

---

<sup>†</sup> Le contenu en matière organique est calculé à partir de la perte au feu, corrigé pour le gain de masse dû à l'oxydation des métaux de transition.

CAMPAGNE D'ÉCHANTILLONNAGE DE SÉDIMENTS LACUSTRES, NUNAVIK,  
RÉGION NORD-DU-QUÉBEC  
PROJET KANGIQ

secteur de Torngat<sup>†</sup>. Ces statistiques ont été calculées en utilisant l'ensemble des échantillons prélevés sur les divers projets d'échantillonnage sur les propriétés d'Azimut Exploration dans le secteur de Torngat. La valeur adjacente est la teneur en ppm, indiquée que si au-delà du 75<sup>ème</sup> centile.

**Teneurs des centiles utilisés sur les cartes en pochettes**

Centile	U	Th	Mo
99,8 <sup>ème</sup>	708,7	51,4	50,23
99,5 <sup>ème</sup>	532,2	42,2	45,39
99 <sup>ème</sup>	359,6	38,4	36,84
98 <sup>ème</sup>	252,6	34,0	27,87
95 <sup>ème</sup>	166,1	26,6	18,81
92 <sup>ème</sup>	131,0	22,6	14,80
85 <sup>ème</sup>	98,0	19,5	9,91
75 <sup>ème</sup>	65,7	17,1	6,90
66 <sup>ème</sup>	48,3	15,3	5,12

La couleur des points réfère au type de matériel constituant l'échantillon, la classification étant déduite du diagramme en **figure 4**. Cette classification est essentiellement empirique, basée sur l'ensemble des bases de données de l'auteur, et implantée comme routine dans cette base de donnée. Elle n'est pas dépendante de la description physique de l'échantillon faite lors de son traitement.

1. Brun: Matériel ferrochelaté, caractérisé par un excès de fer comparativement à la proportion de matériel détritique et interprété comme provenant d'une orthoprécipitation.
2. Gris: Matériel riche en sodium, suggérant la présence de sel dans les échantillons, et habituellement noté pour les lacs développés au-dessus d'une plaine d'argile glaciolacustre.
3. Rouge: Matériel à dominance détritique contenant plus de 3% Na<sub>2</sub>O, ou 70% de poussière de roche.
4. Bleu: Gyttja, ou mélange en proportion variable de poussière de roche et de boues de diatomées, typique de la majorité des lacs du Bouclier Canadien.
5. Violet: Gyttja riche en soude, dont la cause n'est pas déterminée.

---

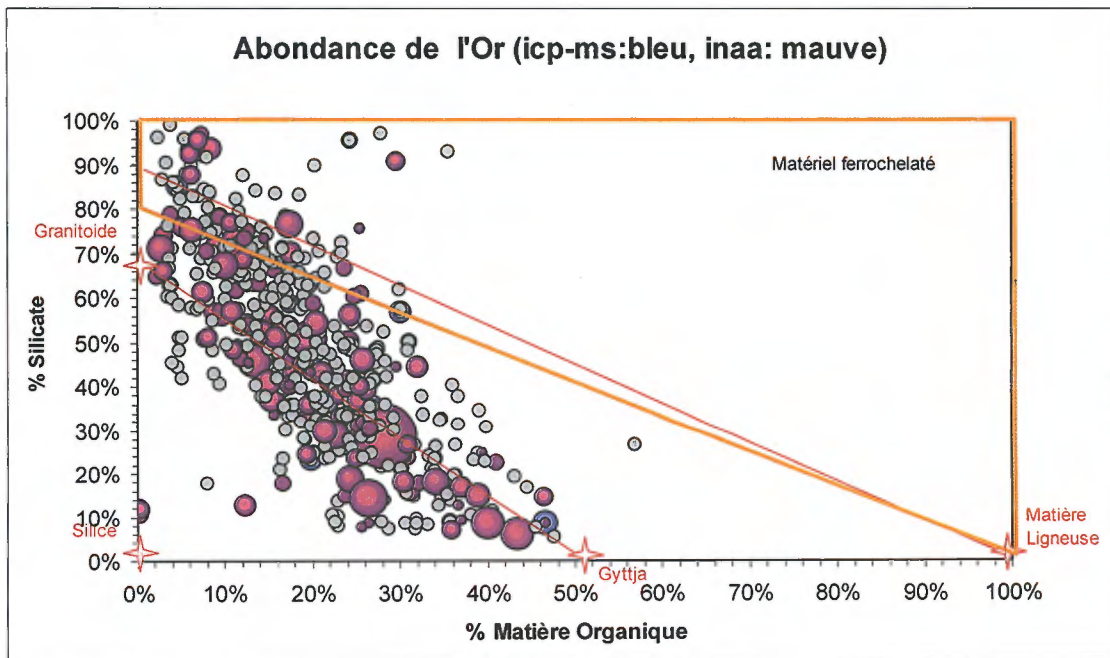
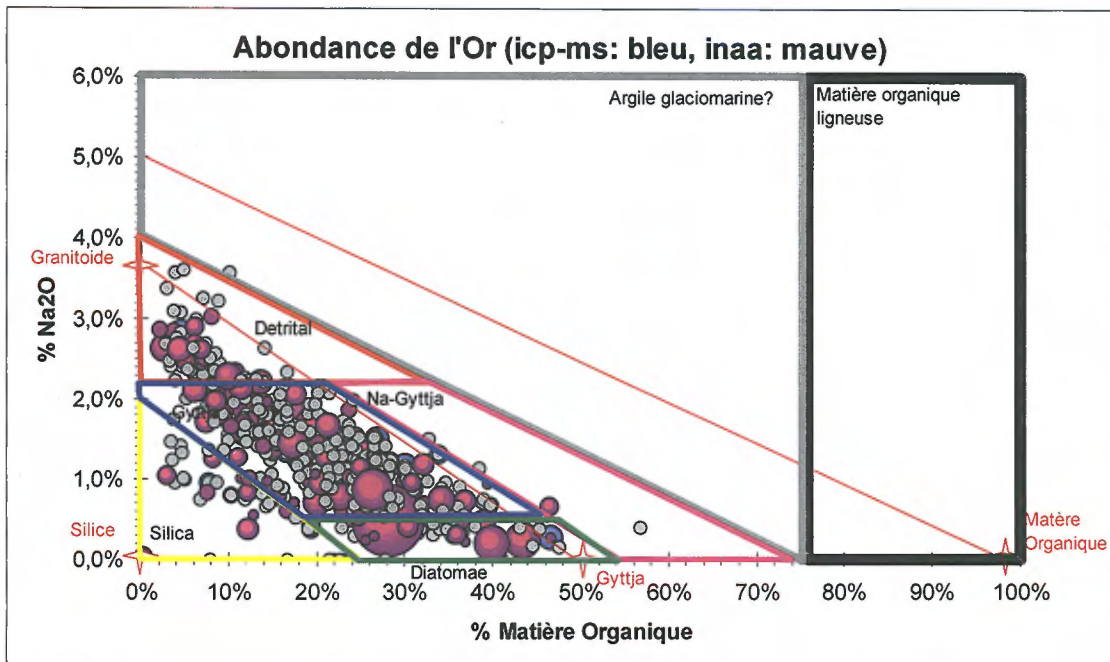
<sup>†</sup> La population d'échantillon utilisée pour la mise en plan inclue sur l'ensemble des données de sédiments de lacs provenant des levés dans le secteur de Torngat sur les diverses propriétés de Azimut Exploration à l'été 2007.



CAMPAGNE D'ÉCHANTILLONNAGE DE SÉDIMENTS LACUSTRES, NUNAVIK,  
RÉGION NORD-DU-QUÉBEC  
PROJET KANGIQ

6. Vert: Boues de diatomées, composées de spicules de silices et de matière carbonée, dépourvues de composante clastique silicatée.
7. Mauve: Matériel siliceux, probablement dominé par les spicules de diatomées.
8. Noir: Matière organique ligneuse, typiquement des détritits végétaux, libre de composante détritique silicatée ou de tests siliceux.

CAMPAGNE D'ÉCHANTILLONNAGE DE SÉDIMENTS LACUSTRES, NUNAVIK,  
RÉGION NORD-DU-QUÉBEC  
PROJET KANGIQ



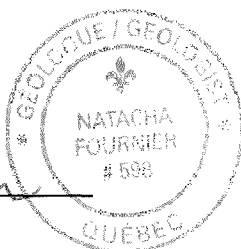
**Figure 4:** Diagrammes permettant de déterminer la provenance ou la composition des échantillons. La couleur des différents champs de composition correspond à celle des points sur les cartes en pochette. La taille des bulles représente la teneur relative en or INAA (mauves) et ICP-MS (bleues). Les bulles grises représentent les valeurs sous la limite de détection.

CAMPAGNE D'ÉCHANTILLONNAGE DE SÉDIMENTS LACUSTRES, NUNAVIK,  
RÉGION NORD-DU-QUÉBEC  
PROJET KANGIQ

INTERPRÉTATION DES RÉSULTATS

Aucune interprétation n'a été demandée par le client.

*Natacha Fournier*



**Natacha Fournier**  
Géologue, OGQ # 598

## RÉFÉRENCES BIBLIOGRAPHIQUES

- COMMISSION GÉOLOGIQUE DU CANADA, 1974. Geophysical (Aeromagnetic) Series Maps and Data, 1974.
- COMMISSION GÉOLOGIQUE DU CANADA, 1993. Gravity-Bouguer anomalies, Ungava Bay, Québec and Northwest Territories/Gravité-anomalies de Bouguer, Baie d'Ungava, Québec et Territoires du Nord-Ouest. Geological Survey of Canada, National Earth Sciences Series, Gravity-Bouguer anomalies, no. 19-GR(BA).
- Girard, R., 2007. Lake-bottom Sediment Sampling Program in the Kangiqsualujjuaq George River Area, North Rae Project. Ios Services Géoscientifiques Inc., GM 63353, 150 pages.
- Girard, R., 2007. Uranium Exploration Campaign in the Kangiqsualujjuaq George River Area, North Rae Project. Ios Services Géoscientifiques Inc., GM 63354, 180 pages.
- Hocq, M., Verpaelst, P., Clark, T., Lamothe, D., Brisebois, D., Brun, J., Martineau, G., 1994. Géologie du Québec. Ministère des Ressources Naturelles du Québec, MM 94-01, 166 pages.
- LULIN, J.-M., 2007. Vers la découverte de nouveaux districts uranifères au Québec: stratégie et résultats d'Azimut/Toward the discovery of a new uranium districts in Québec : Azimut's strategy and results. MRNF, Québec exploration 2007, 26 au 29 novembre 2007, Résumés des conférences et des photoprésentations/Abstracts of oral presentations and posters : 26 et 93.
- MARTELAIN, J., CHENEVOY, M. & BELANGER, M., 1998. Le batholite de De Pas, Nouveau-Québec : infrastructure composite d'arc magmatique protérozoïque. Canadian Journal of Earth Sciences 35 : 1-15.
- McKINNON-MATTHEWS, J., HARRIS, B., STOLLENWERK, M., DOHERTY, M. & McCALL, L., 2001. The 2001 Exploration Program on the Quebec Property, Northern Quebec. NTS: 24A/05, 12-13; 24B/08-11, 13-16; 24F/16; 24G/01-16; 24J/01-07; 34K/01,08. MRNF, GM 59375.
- MINISTÈRE DES RICHESSES NATURELLES DU QUÉBEC, 1998. Résultats d'analyse de sédiments de fond de lacs, Grand Nord du Québec. MRNF, DP 98-01.

CAMPAGNE D'ÉCHANTILLONNAGE DE SÉDIMENTS LACUSTRES, NUNAVIK,  
RÉGION NORD-DU-QUÉBEC  
PROJET KANGIQ

TAYLOR, F.C., 1977a. Geology-Géologie, Lac Saffray, Québec.  
Commission géologique du Canada, Cartes Série 'A',  
carte 1434A.

TAYLOR, F.C., 1977b. Geology-Géologie, Lac Henrietta, Québec-  
Newfoundland. Commission géologique du Canada, Cartes  
Série 'A', carte 1435A.

TELMAT, H., MARESCAL, J.-C. & GARIEPY, C., 1999. The gravity  
field over the Ungava Bay region from satellite altimetry  
and new land-based data: implications for geology of the  
area. Canadian Journal of Earth Sciences 36: 75-89.

TRÉPANIÉ, S., 2007. Identification de domaines géochimiques  
à partir des levés régionaux de sédiments de fond de  
lacs. Rapport du projet CONSOREM 2004-09. MRNF, GM 62922.

VERPAELST, P., BRISEBOIS, D., PERREAULT, S., SHARMA, K.N.M. &  
DAVID, J., 2000. Géologie de la région de la rivière  
Koroc (24I) et d'une partie de la région d'Hebron (14L)  
MRNF, RG 99-08.

CAMPAGNE D'ÉCHANTILLONNAGE  
DE SÉDIMENTS LACUSTRES,  
NUNAVIK, RÉGION NORD-DU-QUÉBEC

PROJET KANGIQ  
Volume 2 : Annexes



Présenté à  
M. Jean-Marc LULIN  
AZIMUT EXPLORATION INC.

= 814073 - =

Par  
Natacha FOURNIER, Géologue  
IOS Services Géoscientifiques Inc.

Votre numéro de projet:  
Notre numéro de projet: 650

Ville de Saguenay

23 octobre 2008

CAMPAGNE D'ÉCHANTILLONNAGE DE SÉDIMENTS LACUSTRES, NUNAVIK,  
RÉGION NORD-DU-QUÉBEC  
PROJET KANGIQ

ANNEXE 1

RAPPORTS JOURNALIERS















CAMPAGNE D'ÉCHANTILLONNAGE DE SÉDIMENTS LACUSTRES, NUNAVIK,  
RÉGION NORD-DU-QUÉBEC  
PROJET KANGIQ

ANNEXE 2

DESCRIPTION DES ÉCHANTILLONS

Table 1: Localisation des échantillons et analyse d'eau  
interstitielle

Table 2: Préparation et description des échantillons

NUMÉRO DE PROJET	ÉCHANTILLON	ÉCHANTILLONNAGE													EAU INTERSTITIELLE				
		ESTANT	NORDANT	SNRC	CDC	Or									pH	Conductivité (µs/cm)	Température (°C)	Date	Remarques
						ICP-MS ppb	ICP-MS" (dupl.) ppb	ICP-MS" ppb (Rep. Orig.)	ICP-MS" ppb (Rep. Dup.)	ICP-MS O/N	INAA ppb	INAA" ppb (dupl.)	FA-ICP ppb	Moyenne ppb					
Nb Analyses:	550																		
Count	Historic					16165	31	880	943	16165	15948	82	356	16175	14124	14090	13530		
99 Percentile	Historic					18,4	6,2	6,5	8,4	8,4	10,0	7,8	34,0	#DIV/0!	7,01	902,6	30,2		
Average	Historic					1,6	0,8	0,5	0,5	0,621	0,904	0,4	2,1	#DIV/0!	5,78	101,7	16,5		
Std. Dev.	Historic					42,2	1,5	1,9	2,1	1,9	5,7	1,6	8,4	#DIV/0!	0,50	247,2	5,6		
Maximum	Historic					5110	7,3	35,0	33	20	484,0	11,0	95,0	#DIV/0!	14,00	5020,0	35,1		
Minimum	Historic					0,0	0,0	-0,5	-0,5	0,0	0,0	0,0	0,0	#DIV/0!	0,49	0,0	0,3		
Count	Project					550	0,0	36	36	550	550	0,0	0,0	550	472	472	472		
Average	Project					0,5	#DIV/0!	0,6	0,5	0,463	0,944	#DIV/0!	#DIV/0!	0,7	6,11	43,0	9,3		
Std. Dev.	Project					1,0	#DIV/0!	1,2	1,2	1,0	2,5	#DIV/0!	#DIV/0!	1,3	0,35	32,7	4,0		
Maximum	Project					8,3	0,0	5,0	6,5	8,3	41,0	0,0	0,0	20,5	7,34	412,0	29,0		
Minimum	Project					0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4,21	0,0	0,8		
650	65030001	339173	6481483	24I/05	2102587	0,0				0,0	0,0			0,0	5,98	46,0	6,10		
650	65030002	337273	6480803	24I/05	2102566	1,3				1,3	0,0			0,7	5,72	28,0	5,80		
650	65030003	335233	6480521	24I/05	2102560	0,0				0,0	0,0			0,0	6,14	33,0	6,50		
650	65030004	334457	6480786	24I/05	2102557	3,8				3,8	0,0			1,9	6,30	54,0	6,80		
650	65030005	333502	6481779	24I/05	2102576	1,7				1,7	2,0			1,9	6,21	25,0	9,20		
650	65030006	330208	6480481	24I/05	2102540	0,0				0,0	0,0			0,0	5,99	52,0	8,00		
Stdsed06	65030007					1,7				1,7	0,0			0,9				standard	
650	65030008	331784	6480701	24I/05	2102546	0,0				0,0	1,0			0,5	6,16	32,0	7,60		
650	65030009	331671	6479770	24I/05	2102511	0,0				0,0	1,0			0,5	6,33	53,0	7,40		
650	65030010	331091	6479585	24I/05	2102506	0,0				0,0	0,0			0,0	5,89	23,0	6,80		
650	65030011	330629	6479173	24I/05	2102481	0,0				0,0	0,0			0,0	6,13	20,0	6,70		
650	65030012	330770	6478387	24I/05	2102464	0,0				0,0	0,0			0,0	6,06	38,0	6,50		
650	65030013	331199	6478003	24I/05	2102465	0,0		0,0	0,0	0,0	0,0			0,0	6,08	35,0	7,80		
Stdsed06	65030014					0,0				0,0	0,0			0,0				standard	
650	65030015	331628	6478199	24I/05	2102466	0,0				0,0	0,0			0,0	5,89	17,0	6,90		
650	65030016	331793	6478526	24I/05	2102483	0,0				0,0	0,0			0,0	5,84	15,0	6,80		
650	65030017	331862	6477802	24I/05	2102466	0,0				0,0	3,0			1,5	5,86	28,0	6,50		
650	65030018	331716	6477185	24I/05	2102449	2,1				2,1	2,0			2,1	5,82	17,0	6,90		
650	65030019	331188	6476799	24I/05	2102448	0,0				0,0	2,0			1,0	6,22	28,0	6,60		
650	65030020	330971	6476417	24I/05	2102441	0,0				0,0	2,0			1,0	6,20	20,0	6,60		
Stdsed06	65030021					0,0				0,0	0,0			0,0				standard	
650	65030022	330728	6476220	24I/05	2102441	0,0				0,0	0,0			0,0	5,84	15,0	6,50		
650	65030023	331375	6475707	24I/05	2102436	0,0				0,0	0,0			0,0	6,10	28,0	6,20		
650	65030024	331743	6475117	24I/05	2102437	0,0				0,0	0,0			0,0	6,15	39,0	6,70		
650	65030025	330747	6475368	24I/05	2102435	0,0				0,0	3,0			1,5	6,20	68,0	5,90		
650	65030026	328535	6475686	24I/05	2106843	0,0				0,0	0,0			0,0	6,30	52,0	5,90		
650	65030027	326521	6475215	24I/05	2117689	0,0		0,0	0,8	0,0	10,0			5,0	6,23	54,0	6,80		
Quartz2	65030028					0,0				0,0	4,0			2,0				standard	
650	65030029	326427	6474892	24I/05	2117688	0,0				0,0	0,0			0,0	6,85	66,0	6,30		
650	65030030	326706	6474301	24I/05	2106832	0,0				0,0	4,0			2,0	6,07	22,0	6,40		
650	65030031	328955	6474519	24I/05	2106836	0,0				0,0	0,0			0,0	6,84	73,0	6,10		
650	65030032	330606	6474522	24I/05	2104704	0,0				0,0	0,0			0,0	6,85	78,0	6,70		
650	65030033	331413	6474103	24I/05	2104706	0,0				0,0	0,0			0,0	6,70	82,0	7,00		
650	65030034	332466	6473984	24I/05	2104708	2,5				2,5	0,0			1,3	6,37	46,0	6,10		
Stdsed06	65030035					0,0				0,0	1,0			0,5				standard	
650	65030036	332856	6473962	24I/05	2104709	0,0				0,0	1,0			0,5	6,17	20,0	6,50		
650	65030037	333304	6474242	24I/05	2104709	0,0				0,0	0,0			0,0	6,33	30,0	6,10		
650	65030038	333242	6475588	24I/05	2102440	0,0				0,0	0,0			0,0	6,62	20,0	6,70		
650	65030039	333471	6476639	24I/05	2102453	0,0				0,0	0,0			0,0	6,88	66,0	6,30		
650	65030040	334215	6476559	24I/05	2102454	0,0		0,0	0,0	0,0	0,0			0,0	6,10	43,0	6,80		
650	65030041	335079	6476597	24I/05	2102456	0,0				0,0	0,0			0,0	6,11	30,0	6,90		
Stdsed06	65030042					0,0				0,0	0,0			0,0				standard	
650	65030043	338002	6476894	24I/05	2102462	0,0				0,0	2,0			1,0	6,17	36,0	6,40		
650	65030044	338596	6476992	24I/05	2102463	0,0				0,0	0,0			0,0	6,11	24,0	6,60		
650	65030045	338423	6478110	24I/05	2102480	0,0				0,0	0,0			0,0	6,18	39,0	7,10		
650	65030046	338531	6478583	24I/05	2102505	0,0				0,0	0,0			0,0	6,57	67,0	6,30		
650	65030047	337404	6478165	24I/05	2102477	0,0				0,0	0,0			0,0	6,10	18,0	6,50		



NUMÉRO DE PROJET	ÉCHANTILLON	ÉCHANTILLONNAGE												EAU INTERSTITIELLE					
		ESTANT	NORDANT	SNRC	CDC	Or								pH	Conductivité (µs/cm)	Température (°C)	Date	Remarques	
						ICP-MS ppb	ICP-MS" (dupl.) ppb	ICP-MS" ppb (Rep. Orig.)	ICP-MS" ppb (Rep. Dupl.)	ICP-MS O/N	INAA ppb	INAA" ppb (dupl.)	FA-ICP ppb						Moyenne ppb
Nb Analyses:	550																		
Count	Historic					16165	31	880	943	16165	15948	82	356	16175	14124	14090	13530		
99 Percentile	Historic					18,4	6,2	6,5	8,4	8,4	10,0	7,8	34,0	#DIV/0!	7,01	902,6	30,2		
Average	Historic					1,6	0,8	0,5	0,5	0,621	0,904	0,4	2,1	#DIV/0!	5,78	101,7	16,5		
Std. Dev.	Historic					42,2	1,5	1,9	2,1	1,9	5,7	1,6	8,4	#DIV/0!	0,50	247,2	5,6		
Maximum	Historic					5110	7,3	35,0	33	20	484,0	11,0	95,0	#DIV/0!	14,00	5020,0	35,1		
Minimum	Historic					0,0	0,0	-0,5	-0,5	0,0	0,0	0,0	0,0	#DIV/0!	0,49	0,0	0,3		
Count	Project					550	0,0	36	36	550	550	0,0	0,0	550	472	472	472		
Average	Project					0,5	#DIV/0!	0,6	0,5	0,463	0,944	#DIV/0!	#DIV/0!	0,7	6,11	43,0	9,3		
Std. Dev.	Project					1,0	#DIV/0!	1,2	1,2	1,0	2,5	#DIV/0!	#DIV/0!	1,3	0,35	32,7	4,0		
Maximum	Project					8,3	0,0	5,0	6,5	8,3	41,0	0,0	0,0	20,5	7,34	412,0	29,0		
Minimum	Project					0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4,21	0,0	0,8		
650	65030048	335890	6478840	24I/05	2102493	0,0				0,0	0,0			0,0	7,08	59,0	6,80		
Quartz2	65030049					0,0				0,0	4,0			2,0			standard		
650	65030050	333233	6473024	24I/05	2104703	0,0				0,0	0,0			0,0	6,38	27,0	6,50		
650	65030051	333012	6473483	24I/05	2104703	0,0				0,0	0,0			0,0	6,03	18,0	6,30		
650	65030052	331926	6472994	24I/05	2104701	0,0				0,0	0,0			0,0	6,34	13,0	6,30		
650	65030053	331276	6472914	24I/05	2104693	0,0				0,0	0,0			0,0	6,52	78,0	6,60		
650	65030054	330651	6473034	24I/05	2104698	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4,0			2,0	6,25	36,0	6,70		
650	65030055	330210	6473392	24I/05	2106831	1,3				1,3	4,0			2,7	6,19	76,0	6,10		
Stdsed06	65030056					1,7				1,7	0,0			0,9			standard		
650	65030057	328026	6471802	24I/05	2119315	0,0				0,0	0,0			0,0	6,22	46,0	6,00		
650	65030058	327809	6471653	24I/05	2119315	0,0				0,0	0,0			0,0	6,59	73,0	6,00		
650	65030059	328754	6470975	24I/05	2117666	0,0				0,0	4,0			2,0	7,26	157,0	6,10		
650	65030060	328760	6470177	24I/05	2117663	0,0				0,0	6,0			3,0	6,68	68,0	6,90		
650	65030061	327684	6470299	24I/05	2119313	0,0				0,0	0,0			0,0	6,23	53,0	7,00		
650	65030062	328362	6468770	24I/05	2117660	1,3				1,3	0,0			0,7	6,30	24,0	6,90		
Stdsed06	65030063					0,0				0,0	0,0			0,0			standard		
650	65030064	327918	6468523	24I/05	2119312	0,8				0,8	0,0			0,4	6,20	65,0	6,90		
650	65030065	328061	6467628	24I/05	2119311	0,0				0,0	3,0			1,5	6,37	42,0	6,60		
650	65030066	327769	6466716	24I/05	2119310	0,0				0,0	0,0			0,0	6,46	42,0	6,50		
650	65030067	327783	6466468	24I/05	2119309	5,0				5,0	1,0			3,0	6,32	54,0	6,60		
650	65030068	327785	6466132	24I/05	2119309	0,0				0,0	0,0			0,0	6,74	96,0	6,50		
650	65030069	328712	6465630	24I/05	2117642	0,0				0,0	0,0			0,0	6,40	48,0	6,60		
Stdsed06	65030070					0,0				0,0	0,0			0,0			standard		
650	65030071	329473	6465629	24I/05	2117643	0,0				0,0	0,0			0,0	5,74	28,0	9,20		
650	65030072	329874	6465804	24I/05	2106725	0,0				0,0	0,0			0,0	6,57	74,0	7,90		
650	65030073	328778	6466672	24I/05	2117653	0,0				0,0	0,0			0,0	6,00	44,0	7,40		
650	65030074	328876	6467160	24I/05	2117653	0,0				0,0	0,0			0,0	5,82	13,0	7,40		
650	65030075	329773	6467148	24I/05	2106785	0,0				0,0	0,0			0,0	6,07	18,0	6,80		
650	65030076	329321	6468423	24I/05	2117662	0,0				0,0	3,0			1,5	6,45	42,0	6,70		
Quartz2	65030077					0,0		0,0	0,0	0,0	2,0			1,0			standard		
650	65030078	331434	6467729	24I/05	2104656	1,4				1,4	0,0			0,7	5,68	50,0	7,40		
650	65030079	330397	6466103	24I/05	2106726	2,3				2,3	0,0			1,2	5,93	10,0	7,10		
650	65030080	330703	6465399	24I/05	2106727	0,0				0,0	0,0			0,0	6,27	36,0	6,60		
650	65030081	331008	6466055	24I/05	2106727	0,0				0,0	3,0			1,5	5,96	26,0	7,40		
650	65030082	331555	6466146	24I/05	2106731	0,0				0,0	0,0			0,0	6,12	38,0	6,90		
650	65030083	332224	6466761	24I/05	2106790	0,0				0,0	0,0			0,0	5,99	30,0	6,70		
Stdsed06	65030084					0,0				0,0	0,0			0,0			standard		
650	65030085	333318	6465946	24I/05	2106737	0,0				0,0	2,0			1,0	5,99	32,0	7,40		
650	65030086	333260	6466434	24I/05	2106792	0,0				0,0	3,0			1,5	6,25	32,0	7,30		
650	65030087	333171	6467061	24I/05	2106792	0,0				0,0	0,0			0,0	6,09	27,0	6,80		
650	65030088	333866	6467100	24I/05	2106793	0,0				0,0	0,0			0,0	6,13	62,0	6,60		
650	65030089	333285	6471092	24I/05	2104691	0,0				0,0	0,0			0,0	6,22	30,0	6,70		
650	65030090	333211	6471461	24I/05	2104691	0,0				0,0	3,0			1,5	6,73	70,0	7,00		
Stdsed06	65030091					0,0		0,0	0,0	0,0	4,0			2,0			standard		
650	65030092	331568	6471608	24I/05	2104688	0,9				0,9	0,0			0,5	6,30	30,0	6,80		
650	65030093	331670	6472036	24I/05	2104694	0,9				0,9	0,0			0,5	6,06	47,0	6,70		
650	65030094	330743	6472384	24I/05	2104692	2,3				2,3	0,0			1,2	5,79	21,0	7,70		







NUMÉRO DE PROJET	ÉCHANTILLON	ÉCHANTILLONNAGE												EAU INTERSTITIELLE					
		ESTANT	NORDANT	SNRC	CDC	Or								pH	Conductivité (µs/cm)	Température (°C)	Date	Remarques	
						ICP-MS ppb	ICP-MS" (dupl.) ppb	ICP-MS" ppb (Rep. Orig.)	ICP-MS" ppb (Rep. Dup.)	ICP-MS O/N	INAA ppb	INAA" ppb (dupl.)	FA-ICP ppb						Moyenne ppb
Nb Analyses: 550																			
Count	Historic					16165	31	880	943	16165	15948	82	356	16175	14124	14090	13530		
99 Percentile	Historic					18,4	6,2	6,5	8,4	8,4	10,0	7,8	34,0	#DIV/0!	7,01	902,6	30,2		
Average	Historic					1,6	0,8	0,5	0,5	0,621	0,904	0,4	2,1	#DIV/0!	5,78	101,7	16,5		
Std. Dev.	Historic					42,2	1,5	1,9	2,1	1,9	5,7	1,6	8,4	#DIV/0!	0,50	247,2	5,6		
Maximum	Historic					5110	7,3	35,0	33	20	484,0	11,0	95,0	#DIV/0!	14,00	5020,0	35,1		
Minimum	Historic					0,0	0,0	-0,5	-0,5	0,0	0,0	0,0	0,0	#DIV/0!	0,49	0,0	0,3		
Count	Project					550	0,0	36	36	550	550	0,0	0,0	550	472	472	472		
Average	Project					0,5	#DIV/0!	0,6	0,5	0,463	0,944	#DIV/0!	#DIV/0!	0,7	6,11	43,0	9,3		
Std. Dev.	Project					1,0	#DIV/0!	1,2	1,2	1,0	2,5	#DIV/0!	#DIV/0!	1,3	0,35	32,7	4,0		
Maximum	Project					8,3	0,0	5,0	6,5	8,3	41,0	0,0	0,0	20,5	7,34	412,0	29,0		
Minimum	Project					0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4,21	0,0	0,8		
650	65030142	346229	6463398	24/05	2111343	0,0				0,0	0,0			0,0	5,78	45,0	8,00		
650	65030143	347861	6464417	24/05	2106713	0,0				0,0	0,0			0,0	5,82	18,0	8,00		
650	65030144	349551	6464472	24/05	2106716	0,0				0,0	0,0			0,0	5,67	23,0	7,60		
650	65030145	350191	6464573	24/05	2106718	0,0				0,0	0,0			0,0	6,24	12,0	7,00		
650	65030146	351531	6464746	24/05	2106780	0,0				0,0	3,0			1,5	5,96	29,0	7,30		
Quartz2	65030147					0,0				0,0	0,0			0,0			standard		
650	65030148	352109	6464079	24/05	2106722	0,0				0,0	0,0			0,0	5,96	24,0	6,80		
650	65030149	352360	6464181	24/05	2106722	0,0				0,0	0,0			0,0	5,99	26,0	6,60		
650	65030150	352471	6464906	24/05	2106782	0,0		0,0	0,0	0,0	0,0			0,0	6,49	16,0	6,70		
650	65030151	352034	6465347	24/05	2106780	0,0				0,0	0,0			0,0	5,93	21,0	7,00		
650	65030152	352933	6465463	24/05	2106783	0,0				0,0	0,0			0,0	6,47	15,0	7,10		
650	65030153	353353	6465135	24/05	2106784	0,0				0,0	0,0			0,0	6,33	35,0	6,50		
Stdsed06	65030154					0,0				0,0	2,0			1,0			standard		
650	65030155	354295	6465384	24/06	2107483	0,0				0,0	0,0			0,0	5,62	12,0	7,20		
650	65030156	355219	6465325	24/06	2107485	0,8				0,8	0,0			0,4	5,73	17,0	6,90		
650	65030157	356017	6464417	24/06	2107474	1,3				1,3	0,0			0,7	5,73	6,0	7,00		
650	65030158	356611	6465008	24/06	2107488	1,7				1,7	2,0			1,9	5,99	17,0	7,70		
650	65030159	356873	6464904	24/06	2107488	0,0				0,0	0,0			0,0	6,60	51,0	7,30		
650	65030160	359671	6464422	24/06	2107494	0,0				0,0	0,0			0,0	5,78	15,0	6,90		
Stdsed06	65030161					0,0				0,0	0,0			0,0			standard		
650	65030162	360818	6465244	24/06	2104500	1,3				1,3	0,0			0,7	5,90	23,0	7,90		
650	65030163	361081	6464428	24/06	2104501	0,0		0,0	0,0	0,0	2,0			1,0	6,21	34,0	7,80		
650	65030164	361714	6464083	24/06	2104498	0,0				0,0	0,0			0,0	6,18	37,0	7,60		
650	65030165	361042	6463659	24/06	2104497	0,0				0,0	0,0			0,0	6,17	38,0	7,10		
650	65030166	359641	6463762	24/06	2107494	0,0				0,0	0,0			0,0	5,99	14,0	7,70		
650	65030167	358193	6463220	24/06	2107465	0,0				0,0	2,0			1,0	6,00	49,0	7,30		
Stdsed06	65030168					6,3				6,3	0,0			3,2			standard		
650	65030169	357554	6463904	24/06	2107477	0,0				0,0	0,0			0,0	5,84	4,0	7,80		
650	65030170	356644	6463700	24/06	2107475	2,5				2,5	3,0			2,8	5,80	29,0	7,20		
650	65030171	356056	6463945	24/06	2107474	0,0				0,0	0,0			0,0	6,02	16,0	7,20		
650	65030172	355636	6463513	24/06	2107460	0,0				0,0	0,0			0,0	5,85	19,0	7,20		
650	65030173	355031	6464371	24/06	2107472	0,0				0,0	5,0			2,5	6,11	23,0	9,30		
650	65030174	353110	6463969	24/05	2106724	0,8				0,8	0,0			0,4	5,82	20,0	8,50		
Quartz2	65030175					0,0				0,0	2,0			1,0			standard		
650	65030176	351668	6463217	24/05	2111354	0,0				0,0	0,0			0,0	6,15	33,0	7,80		
650	65030177	349778	6463278	24/05	2111350	0,0		0,0	0,0	0,0	0,0			0,0	6,26	47,0	8,40		
650	65030178	348806	6463472	24/05	2111348	0,0				0,0	0,0			0,0	6,43	28,0	8,80		
650	65030179	348379	6461110	24/05	2111324	0,0				0,0	0,0			0,0	6,16	7,0	8,60		
650	65030180	349983	6461213	24/05	2111327	0,0				0,0	3,0			1,5	5,97	37,0	7,30		
650	65030181	350239	6461252	24/05	2111327	0,0				0,0	0,0			0,0	5,78	22,0	8,10		
Stdsed06	65030182					0,0				0,0	0,0			0,0			standard		
650	65030183	351160	6461458	24/05	2111329	0,0				0,0	0,0			0,0	5,82	25,0	8,20		
650	65030184	351879	6462821	24/05	2111354	1,3				1,3	0,0			0,7	5,91	26,0	8,40		
650	65030185	353556	6463672	24/06	2107456	0,0				0,0	0,0			0,0	5,83	12,0	7,80		
650	65030186	354478	6462671	24/06	2100550	0,0				0,0	2,0			1,0	5,94	1,0	8,40		
650	65030187	354860	6462957	24/06	2107458	0,0				0,0	0,0			0,0	6,33	31,0	8,00		
650	65030188	355686	6462803	24/06	2107460	1,0				1,0	5,0			3,0	6,04	18,0	8,30		



NUMÉRO DE PROJET	ÉCHANTILLON	ÉCHANTILLONNAGE													EAU INTERSTITIELLE				
		ESTANT	NORDANT	SNRC	CDC	Or								pH	Conductivité (µs/cm)	Température (°C)	Date	Remarques	
						ICP-MS ppb	ICP-MS" (dupl.) ppb	ICP-MS" ppb (Rep. Orig.)	ICP-MS" ppb (Rep. Dupl.)	ICP-MS O/N	INAA ppb	INAA" ppb (dupl.)	FA-ICP ppb						Moyenne ppb
Nb Analyses: 550																			
Count	Historic					16165	31	880	943	16165	15948	82	356	16175	14124	14090	13530		
99 Percentile	Historic					18,4	6,2	6,5	8,4	8,4	10,0	7,8	34,0	#DIV/0!	7,01	902,6	30,2		
Average	Historic					1,6	0,8	0,5	0,5	0,621	0,904	0,4	2,1	#DIV/0!	5,78	101,7	16,5		
Std. Dev.	Historic					42,2	1,5	1,9	2,1	1,9	5,7	1,6	8,4	#DIV/0!	0,50	247,2	5,6		
Maximum	Historic					5110	7,3	35,0	33	20	484,0	11,0	95,0	#DIV/0!	14,00	5020,0	35,1		
Minimum	Historic					0,0	0,0	-0,5	-0,5	0,0	0,0	0,0	0,0	#DIV/0!	0,49	0,0	0,3		
Count	Project					550	0,0	36	36	550	550	0,0	0,0	550	472	472	472		
Average	Project					0,5	#DIV/0!	0,6	0,5	0,463	0,944	#DIV/0!	#DIV/0!	0,7	6,11	43,0	9,3		
Std. Dev.	Project					1,0	#DIV/0!	1,2	1,2	1,0	2,5	#DIV/0!	#DIV/0!	1,3	0,35	32,7	4,0		
Maximum	Project					8,3	0,0	5,0	6,5	8,3	41,0	0,0	0,0	20,5	7,34	412,0	29,0		
Minimum	Project					0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4,21	0,0	0,8		
Stdsed06	65030189					3,0				3,0	0,0			1,5		standard			
650	65030190	356112	6462745	24/06	2107461	3,3				3,3	0,0			1,7	5,75	16,0	7,80		
650	65030191	358381	6462502	24/06	2100558	0,0				0,0	0,0			0,0	5,99	28,0	7,80		
650	65030192	359372	6462597	24/06	2107468	4,6				4,6	0,0			2,3	6,24	78,0	8,10		
650	65030193	360352	6463442	24/06	2104492	0,0				0,0	0,0			0,0	6,99	56,0	8,20		
650	65030194	359828	6461928	24/06	2104487	1,0				1,0	0,0			0,5	6,56	84,0	7,80		
650	65030195	356136	6460515	24/06	2100527	1,0				1,0	2,0			1,5	6,17	38,0	10,40		
Quartz2	65030196					0,0				0,0	3,0			1,5		standard			
650	65030197	354949	6460339	24/06	2100525	0,0				0,0	0,0			0,0	6,46	59,0	9,90		
650	65030198	355236	6462344	24/06	2100551	0,0				0,0	2,0			1,0	5,77	14,0	9,80		
650	65030199	354813	6461803	24/06	2100550	0,0				0,0	0,0			0,0	6,48	46,0	10,00		
650	65030200	354550	6461866	24/06	2100550	0,0		0,0	0,0	0,0	0,0			0,0	6,25	39,0	9,60		
650	65030201	354573	6462170	24/06	2100550	1,3				1,3	0,0			0,7	6,23	35,0	9,60		
650	65030202	351937	6459631	24/05	2111313	3,0				3,0	2,0			2,5	6,60	86,0	10,10		
Stdsed06	65030203					1,0				1,0	4,0			2,5		standard			
650	65030204	353192	6461013	24/05	2110506	0,0				0,0	0,0			0,0	6,66	54,0	9,90		
650	65030205	353948	6459072	24/06	2100510	0,0				0,0	0,0			0,0	6,51	70,0	9,90		
650	65030206	353734	6459528	24/06	2100509	0,0				0,0	0,0			0,0	5,88	16,0	10,10		
650	65030207	353042	6458468	24/04	2111307	0,0				0,0	0,0			0,0	6,26	43,0	9,90		
650	65030208	352935	6458210	24/04	2111307	0,0				0,0	0,0			0,0	5,76	41,0	9,70		
650	65030209	352969	6457872	24/04	2119308	0,0				0,0	0,0			0,0	5,57	25,0	9,40		
Stdsed06	65030210					0,0				0,0	0,0			0,0		standard			
650	65030211	351336	6458428	24/04	2111304	1,7				1,7	0,0			0,9	5,77	19,0	11,00		
650	65030212	349882	6459110	24/04	2111301	0,0				0,0	0,0			0,0	6,25	43,0	10,20		
650	65030213	348912	6457716	24/04	2119300	1,3				1,3	0,0			0,7	6,46	46,0	9,70		
650	65030214	354780	6457818	24/03	2117593	0,0		2,6	0,0	0,0	0,0			0,0	6,54	92,0	9,60		
650	65030215	354920	6458773	24/03	2117593	0,0				0,0	4,0			2,0	5,85	8,0	10,40		
650	65030216	355789	6458245	24/03	2117595	0,0				0,0	2,0			1,0	5,97	31,0	9,10		
Stdsed06	65030217					0,0				0,0	0,0			0,0		standard			
650	65030218	356646	6458102	24/03	2117596	0,0				0,0	0,0			0,0	5,99	33,0	11,80		
650	65030219	357427	6458243	24/03	2117598	2,3				2,3	0,0			1,2	5,77	28,0	12,30		
650	65030220	357710	6457994	24/03	2117599	0,7				0,7	0,0			0,4	6,40	41,0	11,80		
650	65030221	358693	6457827	24/03	2117601	0,0				0,0	0,0			0,0	6,00	41,0	11,70		
650	65030222	359129	6458190	24/03	2117602	0,0				0,0	0,0			0,0	6,56	107,0	11,30		
650	65030223	359089	6458754	24/03	2117601	0,0				0,0	0,0			0,0	6,17	46,0	11,90		
Quartz2	65030224					0,0				0,0	4,0			2,0		standard			
650	65030225	359418	6458373	24/03	2117602	0,0				0,0	0,0			0,0	5,86	265,0	11,70		
650	65030226	360073	6457999	24/03	2117603	0,0				0,0	0,0			0,0	5,49	198,0	12,60		
650	65030227	359860	6457783	24/03	2117603	0,0		0,0	0,0	0,0	0,0			0,0	6,71	108,0	12,00		
650	65030228	360674	6457931	24/03	2117605	1,7				1,7	0,0			0,9	6,55	75,0	12,40		
650	65030229	362917	6458134	24/03	2117609	0,0				0,0	2,0			1,0	6,28	66,0	12,10		
650	65030230	363621	6458487	24/03	2117611	2,3				2,3	3,0			2,7	6,54	51,0	11,30		
Stdsed06	65030231					1,3				1,3	2,0			1,7		standard			
650	65030232	363505	6460522	24/06	2104450	0,0				0,0	0,0			0,0	6,51	60,0	12,40		
650	65030233	365517	6460351	24/06	2104454	0,0				0,0	0,0			0,0	6,57	61,0	11,90		
650	65030234	365297	6459197	24/06	2104438	0,0				0,0	41,0			20,5	6,37	61,0	11,50		
650	65030235	364760	6459226	24/06	2104437	0,0				0,0	11,0			5,5	6,24	55,0	12,50		







NUMÉRO DE PROJET	ÉCHANTILLON	ESTANT	NORDANT	SNRC	CDC	ÉCHANTILLONNAGE									EAU INTERSTITIELLE				
						Or									pH	Conductivité (µs/cm)	Température (°C)	Date	Remarques
						ICP-MS	ICP-MS"	ICP-MS"	ICP-MS"	ICP-MS	INAA	INAA"	FA-ICP	Moyenne					
Nb Analyses:	550					ppb	(dupl.) ppb	ppb (Rep. Orig.)	ppb (Rep. Dup.)	O/N	ppb	ppb (dupl.)	ppb	ppb					
Count	Historic					16165	31	880	943	16165	15948	82	356	16175	14124	14090	13530		
99 Percentile	Historic					18,4	6,2	6,5	8,4	8,4	10,0	7,8	34,0	#DIV/0!	7,01	902,6	30,2		
Average	Historic					1,6	0,8	0,5	0,5	0,621	0,904	0,4	2,1	#DIV/0!	5,78	101,7	16,5		
Std. Dev.	Historic					42,2	1,5	1,9	2,1	1,9	5,7	1,6	8,4	#DIV/0!	0,50	247,2	5,6		
Maximum	Historic					5110	7,3	35,0	33	20	484,0	11,0	95,0	#DIV/0!	14,00	5020,0	35,1		
Minimum	Historic					0,0	0,0	-0,5	-0,5	0,0	0,0	0,0	0,0	#DIV/0!	0,49	0,0	0,3		
Count	Project					550	0,0	36	36	550	550	0,0	0,0	550	472	472	472		
Average	Project					0,5	#DIV/0!	0,6	0,5	0,463	0,944	#DIV/0!	#DIV/0!	0,7	6,11	43,0	9,3		
Std. Dev.	Project					1,0	#DIV/0!	1,2	1,2	1,0	2,5	#DIV/0!	#DIV/0!	1,3	0,35	32,7	4,0		
Maximum	Project					8,3	0,0	5,0	6,5	8,3	41,0	0,0	0,0	20,5	7,34	412,0	29,0		
Minimum	Project					0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4,21	0,0	0,8		
650	65030283	376465	6455345	241/03	2117573	0,0				0,0	0,0			0,0	6,23	64,0	15,90		
650	65030284	376791	6454812	241/03	2117574	0,0				0,0	0,0			0,0	6,10	81,0	16,10		
650	65030285	375582	6454835	241/03	2117571	0,0				0,0	3,0			1,5	6,15	46,0	21,40		
650	65030286	372980	6455238	241/03	2117566	0,0		0,0	2,6	0,0	0,0			0,0	5,89	35,0	21,30		
Stdsed06	65030287					0,0				0,0	0,0			0,0			standard		
650	65030288	369377	6456639	241/03	2107440	0,0				0,0	0,0			0,0	6,33	42,0	17,10		
650	65030289	367881	6457882	241/03	2104580	0,0				0,0	0,0			0,0	5,92	24,0	18,90		
650	65030290	365767	6457728	241/03	2104576	0,0				0,0	0,0			0,0	6,22	66,0	16,10		
650	65030291	366070	6457753	241/03	2104577	0,0				0,0	0,0			0,0	5,94	29,0	16,60		
650	65030292	365718	6456989	241/03	2104552	0,0				0,0	0,0			0,0	6,19	41,0	16,10		
650	65030293	366457	6456979	241/03	2104554	0,0				0,0	0,0			0,0	5,65	14,0	18,40		
Quartz2	65030294					0,0				0,0	0,0			0,0			standard		
650	65030295	367370	6456545	241/03	2107435	0,0				0,0	2,0			1,0	5,72	25,0	16,20		
650	65030296	368446	6455763	241/03	2107438	0,0				0,0	4,0			2,0	6,06	29,0	14,10		
650	65030297	368526	6455951	241/03	2107438	1,8				1,8	2,0			1,9	5,86	47,0	16,70		
650	65030298	367665	6474474	241/06	2103763	0,0				0,0	0,0			0,0	5,48	25,0	19,70		
650	65030299	370703	6471227	241/06	2103698	2,6				2,6	0,0			1,3	6,51	57,0	18,80		
650	65030300	372074	6471357	241/06	2103704	2,2		2,6	1,8	2,2	0,0			1,1	6,54	100,0	17,00		
Stdsed06	65030301					0,0				0,0	0,0			0,0			standard		
650	65030302	368697	6470002	241/06	2104541	0,0				0,0	0,0			0,0	5,50	59,0	18,80		
650	65030303	369893	6468789	241/06	2104532	1,8				1,8	0,0			0,9	5,64	18,0	17,50		
650	65030304	372449	6468516	241/06	2104525	0,0				0,0	0,0			0,0	5,49	31,0	21,60		
650	65030305	373060	6468221	241/06	2104526	0,0				0,0	5,0			2,5	6,23	59,0	22,00		
650	65030306	373167	6468039	241/06	2103674	0,0				0,0	0,0			0,0	5,66	10,0	20,80		
650	65030307	373779	6467632	241/06	2103654	0,0				0,0	0,0			0,0	6,17	43,0	20,70		
Stdsed06	65030308					0,0				0,0	0,0			0,0			standard		
650	65030309	375268	6466762	241/06	2103661	0,0				0,0	0,0			0,0	5,73	87,0	21,00		
650	65030310	376062	6465077	241/06	2103597	0,0				0,0	0,0			0,0	6,25	51,0	19,10		
650	65030311	377553	6464076	241/06	2103584	0,0				0,0	0,0			0,0	6,18	70,0	20,10		
650	65030312	378956	6463436	241/06	2103567	0,0				0,0	0,0			0,0	6,21	53,0	19,60		
650	65030313	378485	6461787	241/06	2103269	0,0				0,0	0,0			0,0	6,16	68,0	18,30		
650	65030314	379327	6462002	241/06	2103548	0,0				0,0	4,0			2,0	6,06	54,0	18,10		
Stdsed06	65030315					0,0				0,0	2,0			1,0			standard		
650	65030316	379767	6461596	241/06	2103274	0,0				0,0	0,0			0,0	5,72	52,0	18,10		
650	65030317	379875	6459965	241/06	2104608	1,7				1,7	0,0			0,9	6,22	57,0	18,70		
650	65030318	379316	6459623	241/06	2104607	0,0				0,0	0,0			0,0	5,00	23,0	19,90		
650	65030319	378546	6460528	241/06	2104472	0,0				0,0	5,0			2,5	4,98	39,0	22,90		
650	65030320	377668	6460247	241/06	2103517	0,0				0,0	0,0			0,0	6,34	37,0	15,80		
650	65030321	377314	6459304	241/06	2104455	0,0				0,0	1,0			0,5	6,19	52,0	16,70		
Quartz2	65030322					0,0				0,0	2,0			1,0			standard		
650	65030323	378391	6457070	241/03	2117581	0,0		0,0	0,0	0,0	1,0			0,5	5,89	18,0	17,10		
650	65030324	379186	6456913	241/03	2117583	0,0				0,0	0,0			0,0	5,84	33,0	17,80		
650	65030325	379850	6456321	241/03	2117584	0,0				0,0	2,0			1,0	6,05	28,0	29,00		
650	65030326	378937	6456324	241/03	2117582	0,0				0,6	0,0			0,3	6,15	17,0	16,20		
650	65030327	378486	6456415	241/03	2117581	0,6				0,0	0,0			0,0	6,19	103,0	17,70		
650	65030328	377561	6456613	241/03	2117579	4,6				4,6	0,0			2,3	6,20	121,0	19,60		
Stdsed06	65030329					0,0				0,0	0,0			0,0			standard		



NUMÉRO DE PROJET	ÉCHANTILLON	ÉCHANTILLONNAGE													EAU INTERSTITIELLE				
		ESTANT	NORDANT	SNRC	CDC	Or									pH	Conductivité (µs/cm)	Température (°C)	Date	Remarques
						ICP-MS ppb	ICP-MS" (dupl.) ppb	ICP-MS" ppb (Rep. Orig.)	ICP-MS" ppb (Rep. Dupl.)	ICP-MS O/N	INAA ppb	INAA" ppb (dupl.)	FA-ICP ppb	Moyenne ppb					
Nb Analyses:	550																		
Count	Historic					16185	31	880	943	16165	15948	82	356	16175	14124	14090	13530		
99 Percentile	Historic					18,4	6,2	6,5	8,4	8,4	10,0	7,8	34,0	#DIV/0!	7,01	902,6	30,2		
Average	Historic					1,6	0,8	0,5	0,5	0,621	0,904	0,4	2,1	#DIV/0!	5,78	101,7	16,5		
Std. Dev.	Historic					42,2	1,5	1,9	2,1	1,9	5,7	1,6	8,4	#DIV/0!	0,50	247,2	5,6		
Maximum	Historic					5110	7,3	35,0	33	20	484,0	11,0	95,0	#DIV/0!	14,00	5020,0	35,1		
Minimum	Historic					0,0	0,0	-0,5	-0,5	0,0	0,0	0,0	0,0	#DIV/0!	0,49	0,0	0,3		
Count	Project					550	0,0	36	36	550	550	0,0	0,0	550	472	472	472		
Average	Project					0,5	#DIV/0!	0,6	0,5	0,463	0,944	#DIV/0!	#DIV/0!	0,7	6,11	43,0	9,3		
Std. Dev.	Project					1,0	#DIV/0!	1,2	1,2	1,0	2,5	#DIV/0!	#DIV/0!	1,3	0,35	32,7	4,0		
Maximum	Project					8,3	0,0	5,0	6,5	8,3	41,0	0,0	0,0	20,5	7,34	412,0	29,0		
Minimum	Project					0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4,21	0,0	0,8		
650	65030330	377877	6457557	24/03	2117613	0,0				0,0	0,0			0,0	6,07	50,0		16,40	
650	65030331	376528	6458606	24/06	2103477	0,0				0,0	0,0			0,0	6,33	62,0		16,90	
650	65030332	376845	6458971	24/06	2103479	0,0				0,0	0,0			0,0	6,10	22,0		17,80	
650	65030333	377303	6461203	24/06	2103533	0,0				0,0	0,0			0,0	6,48	54,0		14,70	
650	65030334	377698	6461297	24/06	2103534	0,0				0,0	0,0			0,0	6,41	61,0		14,50	
650	65030335	376383	6461803	24/06	2103532	0,0				0,0	0,0			0,0	6,11	28,0		15,40	
Stdsed06	65030336					0,0				0,0	0,0						standard		
650	65030337	377443	6462114	24/06	2103544	0,0		0,0		0,0	0,0			0,0	5,49	14,0		14,60	
650	65030338	375797	6462987	24/06	2103560	0,0				0,0	0,0			0,0	6,03	44,0		17,10	
650	65030339	376407	6464369	24/06	2103581	0,0				0,0	0,0			0,0	6,07	40,0		16,80	
650	65030340	374591	6464766	24/06	2103578	0,0				0,0	0,0			0,0	5,77	43,0		13,80	
650	65030341	374287	6464439	24/06	2103577	0,0				0,0	0,0			0,0	5,20	62,0		14,10	
650	65030342	373728	6464711	24/06	2103576	0,0				0,0	2,0			1,0	6,21	48,0		14,10	
Quartz2	65030343					0,0				0,0	2,0			1,0			standard		
650	65030344	374679	6465782	24/06	2103611	0,0				0,0	0,0			0,0	5,96	412,0		5,10	
650	65030345	373305	6466170	24/06	2103608	0,0				0,0	0,0			0,0	6,16	59,0		4,60	
650	65030346	374281	6465937	24/06	2103610	0,0				0,0	0,0			0,0	6,25	60,0		3,80	
650	65030347	374311	6466250	24/06	2103610	0,0				0,0	0,0			0,0	6,33	84,0		4,20	
650	65030348	372228	6466986	24/06	2104515	0,0				0,0	0,0			0,0	6,07	44,0		4,20	
650	65030349	372906	6467250	24/06	2104516	0,0				0,0	4,0			2,0	6,10	42,0		4,00	
Stdsed06	65030350					1,5		1,2	1,7	1,5	0,0			0,8			standard		
650	65030351	365406	6474385	24/06	2103758	2,5				2,5	0,0			1,3	5,74	22,0		4,10	
650	65030352	366694	6468965	24/06	2107528	1,0				1,0	0,0			0,5	6,15	26,0		4,10	
650	65030353	365492	6469320	24/06	2107526	0,0				0,0	2,0			1,0	6,27	20,0		4,40	
650	65030354	365000	6468481	24/06	2107518	2,4				2,4	1,0			1,7	6,07	56,0		3,60	
650	65030355	364882	6467991	24/06	2107518	0,0				0,0	0,0			0,0	6,41	67,0		3,50	
650	65030356	365057	6467291	24/06	2107511	1,5				1,5	0,0			0,8	5,72	135,0		8,70	
Stdsed06	65030357					0,0				0,0	0,0			0,0			standard		
650	65030358	365503	6467268	24/06	2107512	0,0				0,0	0,0			0,0	6,35	42,0		5,60	
650	65030359	367424	6466066	24/06	2107510	0,0				0,0	3,0			1,5	6,71	57,0		5,70	
650	65030360	371305	6468360	24/06	2104523	0,7				0,7	0,0			0,4	6,23	25,0		5,20	
650	65030361	377140	6466330	24/06	2103616	0,0				0,0	0,0			0,0	6,83	64,0		5,00	
650	65030362	377552	6466430	24/06	2103617	1,0				1,0	0,0			0,5	7,34	77,0		4,80	
650	65030363	378335	6466040	24/06	2103618	1,0		1,1	0,9	1,0	0,0			0,5	6,28	11,0		5,30	
Stdsed06	65030364					0,0				0,0	0,0			0,0			standard		
650	65030365	379780	6464164	24/06	2103588	4,7				4,7	0,0			2,4	6,91	74,0		4,80	
650	65030366	381296	6461908	24/06	2103552	1,5				1,5	0,0			0,8	6,33	20,0		4,90	
650	65030367	381420	6460039	24/06	2104482	0,0				0,0	0,0			0,0	6,12	50,0		4,40	
650	65030368	379646	6459279	24/06	2104607	0,8				0,8	0,0			0,4	7,20	64,0		5,00	
650	65030369	381042	6459093	24/06	2104610	0,7				0,7	0,0			0,4	6,75	94,0		5,30	
650	65030370	381517	6458770	24/06	2104604	0,0				0,0	3,0			1,5	5,89	40,0		5,70	
Quartz2	65030371					1,1				1,1	1,0			1,1			standard		
650	65030372	381269	6458108	24/03	2117620	0,0				0,0	0,0			0,0	6,17	28,0		4,90	
650	65030373	380039	6457243	24/03	2117617	0,0				0,0	0,0			0,0	6,15	16,0		5,20	
650	65030374	380417	6456513	24/03	2117585	1,1				1,1	0,0			0,6	6,12	31,0		5,40	
650	65030375	381041	6456514	24/03	2117586	0,0				0,0	0,0			0,0	6,32	36,0		5,70	
650	65030376	381526	6456759	24/03	2117587	0,0				0,0	0,0			0,0	6,09	33,0		5,70	







NUMÉRO DE PROJET	ÉCHANTILLON	ESTANT	NORDANT	SNRC	CDC	ÉCHANTILLONNAGE								EAU INTERSTITIELLE						
						Or								pH	Conductivité (µs/cm)	Température (°C)	Date	Remarques		
						ICP-MS ppb	ICP-MS" (dupl.) ppb	ICP-MS" ppb (Rep. Orig.)	ICP-MS" ppb (Rep. Dup.)	ICP-MS O/N	INAA ppb	INAA" ppb (dupl.)	FA-ICP ppb						Moyenne ppb	
Nb Analyses:	550																			
Count	Historic					16165	31	880	943	16165	15948	82	356	16175	14124	14090	13530			
99 Percentile	Historic					18,4	6,2	6,5	8,4	8,4	10,0	7,8	34,0	#DIV/0!	7,01	902,6	30,2			
Average	Historic					1,6	0,8	0,5	0,5	0,621	0,904	0,4	2,1	#DIV/0!	5,78	101,7	16,5			
Std. Dev.	Historic					42,2	1,5	1,9	2,1	1,9	5,7	1,6	8,4	#DIV/0!	0,50	247,2	5,6			
Maximum	Historic					5110	7,3	35,0	33	20	484,0	11,0	95,0	#DIV/0!	14,00	5020,0	35,1			
Minimum	Historic					0,0	0,0	-0,5	-0,5	0,0	0,0	0,0	0,0	#DIV/0!	0,49	0,0	0,3			
Count	Project					550	0,0	36	36	550	550	0,0	0,0	550	472	472	472			
Average	Project					0,5	#DIV/0!	0,6	0,5	0,463	0,944	#DIV/0!	#DIV/0!	0,7	6,11	43,0	9,3			
Std. Dev.	Project					1,0	#DIV/0!	1,2	1,2	1,0	2,5	#DIV/0!	#DIV/0!	1,3	0,35	32,7	4,0			
Maximum	Project					8,3	0,0	5,0	6,5	8,3	41,0	0,0	0,0	20,5	7,34	412,0	29,0			
Minimum	Project					0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4,21	0,0	0,8			
650	65030424	377009	6476283	24/06	2110639	0,0				0,0	0,0			0,0	5,52	1,0	9,80			
650	65030425	380362	6479667	24/06	2102244	0,6				0,6	0,0			0,3	5,75	12,0	9,70			
650	65030426	377078	6482637	24/06	2102311	0,0				0,0	1,0			0,5	5,85	27,0	9,50			
Stdsed06	65030427					0,0		0,0	1,6	0,0	3,0			1,5			standard			
650	65030428	378461	6482421	24/06	2102313	0,0				0,0	1,0			0,5	5,79	20,0	9,60			
650	65030429	377817	6480785	24/06	2102268	0,0				0,0	3,0			1,5	6,48	18,0	10,00			
650	65030430	378169	6484947	24/06	2102335	0,0				0,0	3,0			1,5	5,74	1,0	10,30			
650	65030431	380053	6484482	24/06	2102338	0,0				0,0	3,0			1,5	5,70	5,0	9,80			
650	65030432	382333	6483229	24/06	2102321	0,0				0,0	4,0			2,0	5,70	11,0	9,40			
650	65030433	383887	6483148	24/07	2119921	0,0				0,0	1,0			0,5	6,33	64,0	9,80			
Stdsed06	65030434					0,0				0,0	0,0			0,0			standard			
650	65030435	384167	6483181	24/07	2119921	0,0				0,0	0,0			0,0	5,70	48,0	8,50			
650	65030436	385107	6483225	24/07	2119923	0,0				0,0	1,0			0,5	4,77	38,0	9,20			
650	65030437	391262	6480092	24/07	2111546	0,0				0,0	0,0			0,0	6,07	41,0	9,20			
650	65030438	390981	6479489	24/07	2111546	0,0				0,0	0,0			0,0	6,84	51,0	9,10			
650	65030439	388769	6480345	24/07	2119913	0,7				0,7	0,0			0,4	5,82	88,0	9,70			
650	65030440	382118	6482282	24/06	2102321	0,0				0,0	5,0			2,5	6,03	11,0	9,50			
Quartz2	65030441					0,0		0,0	6,5	0,0	0,0			0,0			standard			
650	65030442	381843	6481548	24/06	2102298	0,0				0,0	0,0			0,0	5,95	22,0	9,50			
650	65030443	382385	6481719	24/06	2102300	0,0				0,0	3,0			1,5	6,00	20,0	9,50			
650	65030444	381382	6474089	24/06	2111455	0,0				0,0	0,0			0,0	6,37	48,0	9,50			
650	65030445	382126	6474199	24/06	2111456	0,0				0,0	2,0			1,0	6,31	22,0	9,90			
650	65030446	380800	6472999	24/06	2111442	0,5				0,5	0,0			0,3	5,33	0,0	10,00			
650	65030447	379438	6470745	24/06	2111402	0,0				0,0	0,0			0,0	5,88	10,0	9,90			
Stdsed06	65030448					0,0				0,0	0,0			0,0			standard			
650	65030449	378691	6470260	24/06	2111379	0,5				0,5	2,0			1,3	5,82	1,0	9,70			
650	65030450	384003	6470137	24/07	2107275	0,0				0,0	0,0			0,0	6,20	46,0	9,60			
650	65030451	382506	6468450	24/06	2103308	0,9				0,9	0,0			0,5	6,13	33,0	9,40			
650	65030452	383502	6467995	24/06	2103646	0,0				0,0	1,0			0,5	6,10	38,0	9,80			
650	65030453	381403	6466530	24/06	2103634	0,0				0,0	0,0			0,0	6,08	24,0	10,20			
650	65030454	381530	6466107	24/06	2103625	0,0		0,8	0,0	0,0	0,0			0,0	6,54	53,0	10,10			
Stdsed06	65030455					0,0				0,0	2,0			1,0			standard			
650	65030456	381015	6466735	24/06	2103633	0,0				0,0	5,0			2,5	5,76	7,0	10,30			
650	65030457	380645	6466274	24/06	2103623	0,0				0,0	4,0			2,0	6,50	19,0	10,40			
650	65030458	382802	6463090	24/07	2103330	0,0				0,0	0,0			0,0	6,04	36,0	12,20			
650	65030459	383693	6463504	24/07	2111527	0,0				0,0	2,0			1,0	6,44	43,0	11,30			
650	65030460	382755	6461791	24/07	2103328	0,0				0,0	0,0			0,0	6,04	42,0	10,50			
650	65030461	383148	6461183	24/07	2103325	0,0				0,0	0,0			0,0	6,70	55,0	10,10			
Stdsed06	65030462					0,0				0,0	0,0			0,0			standard			
650	65030463	384511	6461260	24/07	2111503	0,0				0,0	6,0			3,0	6,14	43,0	9,80			
650	65030464	384358	6459843	24/07	2111477	0,0				0,0	0,0			0,0	6,09	21,0	10,00			
650	65030465	385651	6460161	24/07	2111493	0,0				0,0	0,0			0,0	6,66	61,0	9,70			
650	65030466	385797	6459790	24/07	2111480	0,0				0,0	4,0			2,0	5,43	34,0	9,90			
650	65030467	386047	6461815	24/07	2111519	0,0				0,0	2,0			1,0	6,39	21,0	10,10			
650	65030468	385178	6461408	24/07	2111505	0,0		0,0	0,0	0,0	0,0			0,0	6,64	40,0	9,90			
Quartz2	65030469					0,0				0,0	2,0			1,0			standard			
650	65030470	384834	6461943	24/07	2111517	0,0				0,0	0,0			0,0	6,81	58,0	9,60			



NUMÉRO DE PROJET	ÉCHANTILLON	ÉCHANTILLONNAGE												EAU INTERSTITIELLE					
		ESTANT	NORDANT	SNRC	CDC	Or								pH	Conductivité (µs/cm)	Température (°C)	Date	Remarques	
						ICP-MS ppb	ICP-MS" (dupl.) ppb	ICP-MS" ppb (Rep. Orig.)	ICP-MS" ppb (Rep. Dup.)	ICP-MS O/N	INAA ppb	INAA" ppb (dupl.)	FA-ICP ppb						Moyenne ppb
Nb Analyses:	550																		
Count	Historic					16165	31	880	943	16165	15948	82	356	16175	14124	14090	13530		
99 Percentile	Historic					18,4	6,2	6,5	8,4	10,0	7,8	34,0	#DIV/0!	7,01	902,6	30,2			
Average	Historic					1,6	0,8	0,5	0,5	0,621	0,904	0,4	2,1	#DIV/0!	5,78	101,7	16,5		
Std. Dev.	Historic					42,2	1,5	1,9	2,1	1,9	5,7	1,6	8,4	#DIV/0!	0,50	247,2	5,6		
Maximum	Historic					5110	7,3	35,0	33	20	484,0	11,0	95,0	#DIV/0!	14,00	5020,0	35,1		
Minimum	Historic					0,0	0,0	-0,5	-0,5	0,0	0,0	0,0	0,0	#DIV/0!	0,49	0,0	0,3		
Count	Project					550	0,0	36	36	550	550	0,0	0,0	550	472	472	472		
Average	Project					0,5	#DIV/0!	0,6	0,5	0,463	0,944	#DIV/0!	#DIV/0!	0,7	6,11	43,0	9,3		
Std. Dev.	Project					1,0	#DIV/0!	1,2	1,2	1,0	2,5	#DIV/0!	#DIV/0!	1,3	0,35	32,7	4,0		
Maximum	Project					8,3	0,0	5,0	6,5	8,3	41,0	0,0	0,0	20,5	7,34	412,0	29,0		
Minimum	Project					0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4,21	0,0	0,8		
650	65030471	384809	6463033	24I/07	2111530	0,0				0,0	0,0			0,0	6,01	19,0	9,60		
650	65030472	387830	6462889	24I/07	2111536	0,0				0,0	5,0			2,5	6,78	35,0	9,50		
650	65030473	387255	6461766	24I/07	2111522	0,0				0,0	0,0			0,0	5,94	14,0	9,60		
650	65030474	388752	6460564	24I/07	2111499	3,7				3,7	3,0			3,4	6,01	25,0	9,50		
650	65030475	388962	6459599	24I/07	2111486	1,0				1,0	0,0			0,5	6,62	43,0	9,50		
Stdscd06	65030476					2,2				2,2	2,0			2,1			standard		
650	65030477	389272	6462504	24I/07	2111526	1,8				1,8	0,0			0,9	6,16	30,0	9,50		
650	65030478	388747	6462614	24I/07	2111538	0,0				0,0	0,0			0,0	6,56	53,0	9,80		
650	65030479	389247	6462933	24I/07	2111539	1,3				1,3	0,0			0,7	6,14	35,0	9,60		
650	65030480	389105	6463648	24I/07	2111542	0,0				0,0	0,0			0,0	6,30	34,0	9,80		
650	65030481	326530	6499292	24I/12	2103114	0,0				0,0	0,0			0,0	5,23	74,0	9,40		
650	65030482	325876	6499205	24I/12	2103112	1,5				1,5	0,0			0,8	5,70	52,0	9,10		
Stdscd06	65030483					0,5				0,5	3,0			1,8			standard		
650	65030484	673902	6498661	24J/09	2103176	0,6				0,6	5,0			2,8	5,68	49,0	9,10		
650	65030485	673317	6500096	24J/09	2103177	0,0				0,0	0,0			0,0	5,67	55,0	9,10		
650	65030486	672736	6500040	24J/09	2101906	0,0		0,0	1,3	0,0	0,0			0,0	5,65	29,0	9,10		
650	65030487	672612	6500442	24J/09	2101913	0,0				0,0	0,0			0,0	5,88	41,0	9,00		
650	65030488	672245	6500922	24J/09	2101912	0,0				0,0	0,0			0,0	6,23	83,0	9,30		
650	65030489	671534	6501335	24J/09	2101918	0,0				0,0	0,0			0,0	5,90	60,0	9,20		
Quartz2	65030490					1,9				1,9	3,0			2,5			standard		
650	65030491	670525	6502012	24J/09	2101931	0,0				0,0	0,0			0,0	5,80	66,0	9,10		
650	65030492	671051	6501950	24J/09	2101932	0,6				0,6	0,0			0,3	6,06	63,0	9,00		
650	65030493	673065	6499143	24J/09	2103174	0,0				0,0	0,0			0,0	6,06	35,0	9,00		
650	65030494	672753	6498685	24J/09	2101900	1,1				1,1	0,0			0,6	5,97	72,0	8,90		
650	65030495	672393	6499536	24J/09	2101906	1,5				1,5	0,0			0,8	5,72	32,0	9,20		
650	65030496	672058	6499528	24J/09	2101905	0,0				0,0	0,0			0,0	5,60	38,0	9,10		
Stdscd06	65030497					1,9				1,9	0,0			1,0			standard		
650	65030498	671614	6499567	24J/09	2091255	1,3				1,3	3,0			2,2	5,89	52,0	9,30		
650	65030499	671400	6500259	24J/09	2101911	0,0				0,0	1,0			0,5	5,93	49,0	5,30		
650	65030500	669902	6501027	24J/09	2091267	0,0		1,6	0,0	0,0	0,0			0,0	6,44	66,0	9,10		
650	65030501	669551	6501944	24J/09	2101929	0,0				0,0	0,0			0,0	6,16	46,0	9,10		
650	65030502	667055	6503155	24J/09	2101938	0,0				0,0	0,0			0,0	6,16	89,0	9,10		
650	65030503	667427	6502546	24J/09	2101925	0,0				0,0	0,0			0,0	6,12	43,0	9,30		
Stdscd06	65030504					1,6				1,6	0,0			0,8			standard		
650	65030505	667710	6502320	24J/09	2101925	0,0				0,0	3,0			1,5	5,87	29,0	9,00		
650	65030506	667271	6501600	24J/09	2101916	0,0				0,0	0,0			0,0	5,91	60,0	9,10		
650	65030507	667671	6501412	24J/09	2101917	0,0				0,0	6,0			3,0	6,14	40,0	9,30		
650	65030508	668059	6500810	24J/09	2091263	0,0				0,0	0,0			0,0	6,30	87,0	9,30		
650	65030509	668883	6501098	24J/09	2091264	1,0				1,0	0,0			0,5	6,08	46,0	9,30		
650	65030510	670099	6499799	24J/09	2091252	2,1				2,1	0,0			1,1	5,86	29,0	9,40		
Stdscd06	65030511					0,0				0,0	0,0			0,0			standard		
650	65030512	670449	6499464	24J/09	2091253	0,9				0,9	0,0			0,5	5,78	52,0	9,30		
650	65030513	670460	6498907	24J/09	2091245	0,0		0,8	0,0	0,0	0,0			0,0	5,98	51,0	9,80		
650	65030514	671255	6499043	24J/09	2091246	0,0				0,0	0,0			0,0	5,60	17,0	9,20		
650	65030515	671811	6498189	24J/09	2091247	0,0				0,0	0,0			0,0	5,98	32,0	9,30		
650	65030516	672471	6498177	24J/09	2101897	0,0				0,0	0,0			0,0	5,87	37,0	9,20		
650	65030517	673112	6496679	24J/09	2103168	0,0				0,0	0,0			0,0	6,06	26,0	9,20		



NUMÉRO DE PROJET	ÉCHANTILLON	ÉCHANTILLONNAGE												EAU INTERSTITIELLE					
		ESTANT	NORDANT	SNRC	CDC	Or								pH	Conductivité (µs/cm)	Température (°C)	Date	Remarques	
						ICP-MS ppb	ICP-MS" (dupl.) ppb	ICP-MS" ppb (Rep. Orig.)	ICP-MS" ppb (Rep. Dup.)	ICP-MS O/N	INAA ppb	INAA" ppb (dupl.)	FA-ICP ppb						Moyenne ppb
Nb Analyses:	550																		
Count	Historic					16165	31	880	943	16165	15948	82	356	16175	14124	14090	13530		
99 Percentile	Historic					18,4	6,2	6,5	8,4	8,4	10,0	7,8	34,0	#DIV/0!	7,01	902,6	30,2		
Average	Historic					1,6	0,8	0,5	0,5	0,621	0,904	0,4	2,1	#DIV/0!	5,78	101,7	16,5		
Std. Dev.	Historic					42,2	1,5	1,9	2,1	1,9	5,7	1,6	8,4	#DIV/0!	0,50	247,2	5,6		
Maximum	Historic					5110	7,3	35,0	33	20	484,0	11,0	95,0	#DIV/0!	14,00	5020,0	35,1		
Minimum	Historic					0,0	0,0	-0,5	-0,5	0,0	0,0	0,0	0,0	#DIV/0!	0,49	0,0	0,3		
Count	Project					550	0,0	36	36	550	550	0,0	0,0	550	472	472	472		
Average	Project					0,5	#DIV/0!	0,6	0,5	0,463	0,944	#DIV/0!	#DIV/0!	0,7	6,11	43,0	9,3		
Std. Dev.	Project					1,0	#DIV/0!	1,2	1,2	1,0	2,5	#DIV/0!	#DIV/0!	1,3	0,35	32,7	4,0		
Maximum	Project					8,3	0,0	5,0	6,5	8,3	41,0	0,0	0,0	20,5	7,34	412,0	29,0		
Minimum	Project					0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4,21	0,0	0,8		
Quartz2	65030518					1,1				1,1	6,0			3,6		standard			
650	65030519	671322	6496379	24J/09	2091234	2,6				2,6	0,0			1,3	6,41	63,0	9,30		
650	65030520	670707	6496206	24J/09	2101888	0,0				0,0	2,0			1,0	5,93	38,0	9,20		
650	65030521	670946	6495860	24J/09	2101888	0,0				0,0	4,0			2,0	5,95	49,0	9,30		
650	65030522	671130	6495547	24J/09	2101889	0,0				0,0	10,0			5,0	5,99	66,0	9,20		
650	65030523	671501	6495152	24J/09	2101889	0,0				0,0	0,0			0,0	6,57	69,0	9,20		
650	65030524	670491	6497374	24J/09	2091238	1,5				1,5	14,0			7,8	5,96	21,0	9,40		
Stdsed06	65030525					0,0				0,0	0,0			0,0		standard			
650	65030526	670410	6497807	24J/09	2091238	1,7				1,7	0,0			0,9	5,98	69,0	9,20		
650	65030527	670348	6498136	24J/09	2091244	1,5		2,4	0,6	1,5	0,0			0,8	6,60	97,0	9,30		
650	65030528	669533	6498378	24J/09	2091243	2,0				2,0	5,0			3,5	5,94	32,0	9,30		
650	65030529	670045	6498983	24J/09	2091244	0,0				0,0	0,0			0,0	5,86	17,0	9,30		
650	65030530	669581	6499420	24J/09	2091251	1,1				1,1	0,0			0,6	6,06	40,0	9,10		
650	65030531	668895	6499188	24J/09	2091249	1,1				1,1	0,0			0,6	5,78	23,0	9,30		
Stdsed06	65030532					0,0				0,0	0,0			0,0		standard			
650	65030533	669109	6499808	24J/09	2091250	0,6				0,6	0,0			0,3	6,01	46,0	9,30		
650	65030534	668685	6500268	24J/09	2091257	0,0				0,0	0,0			0,0	6,11	35,0	9,20		
650	65030535	668591	6499698	24J/09	2091249	1,8				1,8	0,0			0,9	6,23	60,0	9,30		
650	65030536	668201	6499363	24J/09	2091248	2,1				2,1	0,0			1,1	5,98	32,0	9,30		
650	65030537	668006	6499296	24J/09	2101904	0,0				0,0	0,0			0,0	6,05	60,0	9,40		
650	65030538	667267	6500773	24J/09	2101909	1,3				1,3	0,0			0,7	6,30	111,0	9,30		
Quartz2	65030539					1,2				1,2	3,0			2,1		standard			
650	65030540	667229	6501103	24J/09	2101916	0,0				0,0	0,0			0,0	5,94	63,0	9,30		
650	65030541	666913	6499665	24J/09	2101902	0,0				0,0	0,0			0,0	6,43	97,0	9,20		
650	65030542	667263	6499116	24J/09	2101903	0,0				0,0	2,0			1,0	6,32	53,0	9,30		
650	65030543	666018	6499613	24J/09	2101901	2,3				2,3	0,0			1,2	5,84	38,0	9,20		
650	65030544	668802	6498323	24J/09	2101898	0,6				0,6	0,0			0,3	6,13	37,0	9,40		
650	65030545	669103	6497126	24J/09	2091236	0,0				0,0	0,0			0,0	6,30	43,0	9,30		
Stdsed06	65030546					1,0				1,0	0,0			0,5		standard			
650	65030547	668694	6496840	24J/09	2101892	0,0				0,0	0,0			0,0	6,21	37,0	9,40		
650	65030548	669126	6496065	24J/09	2101884	1,7				1,7	0,0			0,9	6,04	38,0	9,40		
650	65030549	670140	6496151	24J/09	2101887	0,0				0,0	0,0			0,0	5,99	48,0	9,50		
650	65030550	669644	6496724	24J/09	2091231	0,0		0,0	0,0	0,0	2,0			1,0	6,70	95,0	9,40		



NUMÉRO DE PROJET	ÉCHANTILLON	TRAITEMENT DE LABORATOIRE										DESCRIPTION AVANT LE TAMISAGE À SEC							
		Poids Initial (g)	Poids fraction > 0,09 mm (restant)	Poids fraction < 0,09 mm (restant)	Σ poids (g)	Différenciel de poids (perte au tamisage)	Poids alliqué (g)	Opérateur	Date	Ordre	Commentaires	Couleur	% Fibres	% Organique	% sable	% silt	% argile	Autre (particularité)	
Nb Analyses:	550																		
Count	Historic	14148	14138	14142	14162	14159	13974						11724	13883	13908	13906	13907		
99 Percentile	Historic	303,31	243,27	101,48	310,82	0,24	100,98						40	45	55	85	95		
Average	Historic	69,31	36,67	31,61	68,23	-1,58	31,48						5	5	13	36	42		
Std. Dev.	Historic	54,80	45,36	17,83	54,57	5,11	17,90						10	10	13	21	26		
Maximum	Historic	783,48	738,68	438,70	779,31	75,28	438,70						90	90	100	100	240		
Minimum	Historic	0,00	0,01	0,12	0,00	-455,20	0,00						0	0	0	0	0		
Count	Project	472	472	472	473	473	472						472	472	472	472	472		
Average	Project	106,22	76,36	45,84	121,94	-1,27	45,83						4	2	18	49	28		
Std. Dev.	Project	84,60	75,96	23,21	85,88	1,11	23,21						7	5	13	11	13		
Maximum	Project	480,30	445,90	235,40	477,60	1,00	235,40						40	30	65	85	70		
Minimum	Project	4,90	4,30	8,40	0,00	-11,50	8,40						0	0	0	15	0		
650	65030001	226,60	195,60	30,30	225,90	-0,70	30,30	Paquerette	2007-12-04	1			Brun jaune	0	10	20	40	30	Bois
650	65030002	73,60	38,90	33,50	72,40	-1,20	33,50	Paquerette	2007-12-04	2	Volatile		Gris pâle	0	0	15	40	45	
650	65030003	57,70	25,10	31,30	56,40	-1,30	31,30	Diane	2007-12-04	3	Petites roches		Gris très pâle	0	0	0	50	50	
650	65030004	106,60	69,20	36,50	105,70	-0,90	36,50	Diane	2007-12-04	4			Gris pâle	10	0	0	45	45	
650	65030005	67,90	34,30	32,00	66,30	-1,60	32,00	Paquerette	2007-12-04	5	Léger et volatile		Gris	0	0	20	45	35	
650	65030006	60,10	25,70	33,10	58,80	-1,30	33,10	Diane	2007-12-04	6			Brun pâle	0	10	10	45	35	
650	65030007	Standard											Standard						
650	65030008	65,90	30,30	33,30	63,60	-2,30	33,30	Paquerette	2007-12-04	7			Gris très pâle	5	0	15	45	35	
650	65030009	130,50	79,40	50,10	129,50	-1,00	50,10	Diane	2007-12-04	8			Brun	20	0	15	30	35	Beaucoup de bois
650	65030010	64,10	31,90	30,50	62,40	-1,70	30,50	Paquerette	2007-12-04	9			Gris pâle	0	0	10	60	30	Particules brillantes
650	65030011	56,80	27,60	28,10	55,70	-1,20	28,10	Diane	2007-12-04	10			Gris	0	0	25	40	35	
650	65030012	71,80	34,40	36,10	70,50	-1,30	36,10	Paquerette	2007-12-04	11			Gris pâle	0	0	15	55	30	
650	65030013	69,70	32,10	36,80	68,90	-0,80	36,80	Diane	2007-12-04	12			Gris très pâle	0	0	5	60	35	
650	65030014	Standard											Standard						
650	65030015	78,20	39,50	34,90	74,40	-1,80	34,90	Diane	2007-12-04	13			Brun	0	0	10	70	20	
650	65030016	48,00	15,00	31,70	46,70	-1,30	31,70	Paquerette	2007-12-04	14			Gris	0	0	5	60	45	
650	65030017	93,30	53,90	37,40	91,30	-2,00	37,40	Paquerette	2007-12-04	15			Brun pâle	0	0	10	60	30	
650	65030018	83,50	45,60	36,30	81,90	-1,60	36,30	Diane	2007-12-04	16			Gris pâle	0	0	20	50	30	
650	65030019	58,50	26,90	30,80	57,70	-0,80	30,80	Diane	2007-12-04	17			Gris jaune	0	0	5	60	35	
650	65030020	75,30	35,90	39,00	74,90	-0,40	39,00	Paquerette	2007-12-04	18			Gris très pâle	0	0	5	60	35	
650	65030021	Standard											Standard						
650	65030022	58,60	25,80	32,10	57,90	-0,70	32,10	Paquerette	2007-12-04	19			Gris	20	5	10	40	25	
650	65030023	97,20	63,00	33,30	96,30	-0,90	33,30	Diane	2007-12-04	20			Brun très pâle	0	10	10	50	30	
650	65030024	75,40	36,10	38,30	74,40	-1,00	38,30	Paquerette	2007-12-04	21			Brun pâle	0	0	10	70	20	
650	65030025	114,20	81,10	31,20	112,30	-1,90	31,20	Diane	2007-12-04	22			Brun	20	10	10	50	10	Bois
650	65030026	62,80	39,70	21,10	60,80	-1,80	21,10	Paquerette	2007-12-04	23	Difficile à broyer, grosses roches		Gris blanc	0	0	35	35	30	
650	65030027	34,50	4,30	29,40	33,70	-0,80	29,40	Paquerette	2007-12-04	24			Brun foncé	10	0	10	70	10	
650	65030028	Standard											Standard						
650	65030029	46,20	12,00	33,10	45,10	-1,10	33,10	Diane	2007-12-04	25			Brun jaune	0	5	25	55	15	
650	65030030	74,90	42,80	30,20	73,00	-1,30	30,20	Paquerette	2007-12-04	26			Brun pâle	0	0	5	60	35	
650	65030031	79,30	16,10	62,60	78,70	-0,60	62,60	Paquerette	2007-12-04	27			Brun jaune	0	0	20	60	20	Particules brillantes
650	65030032	39,60	21,80	17,30	39,10	-0,50	17,30	Diane	2007-12-04	28	Difficile à broyer, roches		Gris blanc	0	10	30	40	20	Bois, roches
650	65030033	53,10	18,70	33,80	52,50	-0,60	33,80	Diane	2007-12-04	29			Gris pâle	10	5	20	45	20	Bois
650	65030034	55,70	21,30	33,30	54,60	-1,10	33,30	Paquerette	2007-12-04	30			Gris foncé	0	0	10	50	40	
650	65030035	Standard											Standard						
650	65030036	43,70	10,40	32,20	42,60	-1,10	32,20	Diane	2007-12-04	31			Gris	0	5	15	50	30	
650	65030037	102,20	51,20	50,00	101,20	-1,00	50,00	Paquerette	2007-12-04	32			Gris pâle	0	5	25	50	20	Particules brillantes
650	65030038	142,10	102,70	38,10	140,80	-1,30	38,10	Diane	2007-12-04	33			Gris blanc	0	0	30	40	30	Particules brillantes
650	65030039	128,40	89,90	38,80	127,70	-0,70	38,80	Paquerette	2007-12-04	34			Gris	0	0	10	60	30	
650	65030040	49,20	17,60	30,30	47,90	-1,30	30,30	Paquerette	2007-12-04	35			Jaune brun	0	0	35	30	35	
650	65030041	71,60	38,30	31,30	69,60	-2,00	31,30	Diane	2007-12-04	36	Petites roches		Brun foncé	10	10	5	55	20	
650	65030042	Standard											Brun	30	0	10	50	10	
650	65030043	Standard											Standard						
650	65030044	63,80	15,20	47,90	63,10	-0,70	47,90	Paquerette	2007-12-04	37			Brun	0	0	5	60	35	
650	65030045	77,80	35,90	41,10	77,00	-0,80	41,10	Diane	2007-12-04	38			Gris	0	0	20	55	25	
650	65030046	75,40	40,00	34,70	74,70	-0,70	34,70	Paquerette	2007-12-04	39	Odeur bizarre		Gris	0	0	5	60	35	
650	65030047	156,40	74,70	79,90	154,60	-1,80	79,90	Diane	2007-12-04	40			Brun foncé	15	20	25	40	0	Particules brillantes, bois, roches
650	65030048	47,70	16,60	30,10	46,70	-1,00	30,10	Paquerette	2007-12-04	41			Gris foncé	0	5	20	55	20	
650	65030049	49,60	17,60	31,50	49,10	-0,50	31,50	Diane	2007-12-04	42			Gris jaune	0	0	15	50	35	
650	65030050	Standard											Standard						
650	65030051	45,20	13,10	31,70	44,80	-0,40	31,70	Paquerette	2007-12-04	43			Brun	0	0	10	60	30	
650	65030052	50,50	34,80	15,00	49,80	-0,70	15,00	Diane	2007-12-04	44	Difficile à broyer, matériel dur comme de la roche, petites roches		Gris	0	0	30	50	20	Particules brillantes
650	65030053	38,10	6,20	31,10	37,30	-0,80	31,10	Paquerette	2007-12-04	45			Gris	0	0	10	60	30	
650	65030054	61,60	25,70	34,90	60,60	-1,00	34,90	Diane	2007-12-04	46			Brun	0	0	20	55	25	
650	65030055	81,80	50,20	30,00	80,20	-1,60	30,00	Paquerette	2007-12-04	47			Gris	0	0	25	40	35	
650	65030056	72,40	39,80	31,50	71,30	-1,10	31,50	Diane	2007-12-04	48			Gris	0	0	10	45	45	
650	65030057	Standard											Standard						
650	65030058	38,30	13,80	24,60	38,40	0,10	24,60	Paquerette	2007-12-04	49	Balance instable		G						



NUMÉRO DE PROJET	ÉCHANTILLON	TRAITEMENT DE LABORATOIRE										DESCRIPTION AVANT LE TAMISAGE À SEC								
		Poids Initial (g)	Poids fraction > 0,09 mm (restant)	Poids fraction < 0,09 mm (restant)	Σ poids (g)	Différentiel de poids (perte au tamisage)	Poids aliquot (g)	Opérateur	Date	Ordre	Commentaires	Couleur	% Fibres	% Organique	% sable	% silt	% argile	Autre (particularité)		
Nb Analyses:	550																			
Count	Historic	14148	14138	14142	14162	14159	13974							11724	13883	13908	13908	13907		
99 Percentile	Historic	308,31	243,27	101,48	310,82	0,24	100,98							40	45	55	85	95		
Average	Historic	69,31	36,67	31,61	68,23	-1,58	31,46							5	5	13	36	42		
Std. Dev.	Historic	54,80	45,36	17,83	54,57	5,11	17,90							10	10	13	21	26		
Maximum	Historic	783,48	738,68	438,70	779,31	75,28	438,70							90	90	100	100	240		
Minimum	Historic	0,00	0,01	0,12	0,00	-455,20	0,00							0	0	0	0	0		
Count	Project	472	472	472	473	473	472							472	472	472	472	472		
Average	Project	106,22	78,36	45,84	121,94	-1,27	45,83							4	2	18	49	28		
Std. Dev.	Project	84,90	75,95	23,21	85,88	1,11	23,21							7	5	13	11	13		
Maximum	Project	480,30	445,90	235,40	477,60	1,00	235,40							40	30	65	85	70		
Minimum	Project	4,90	4,30	8,40	0,00	-11,50	8,40							0	0	0	0	0		
650	65030071	41,40	10,50	30,00	40,50	-0,90	30,00	France	2007-12-04	1				Belge	10	0	10	70	10	
650	65030072	81,70	46,10	34,60	80,70	-1,00	34,60	Pierre-Luc	2007-12-04	2				Gris	0	0	0	60	40	
650	65030073	97,10	62,90	32,50	95,40	-1,70	32,50	Pierre-Luc	2007-12-04	3	Perte au broyage			Gris	0	0	10	60	30	
650	65030074	72,60	41,10	30,60	71,70	-0,90	30,60	Pierre-Luc	2007-12-04	4				Gris	0	0	10	50	40	
650	65030075	101,50	31,30	68,80	100,10	-1,40	68,80	Isabelle	2007-12-04	5				Gris	0	0	20	50	30	
650	65030076	137,80	66,90	68,70	135,60	-2,20	68,70	Isabelle	2007-12-04	6				Brun	0	0	50	30	20	
650	65030077	Standard												Standard						
650	65030078	46,70	14,20	32,10	46,30	-0,40	32,10	France	2007-12-04	7				Gris beige	10	0	10	50	30	
650	65030079	85,40	11,90	72,40	84,30	-1,10	72,40	France	2007-12-04	8				Beige	10	0	20	40	30	
650	65030080	93,50	40,30	52,50	92,80	-0,70	52,50	Isabelle	2007-12-04	9				Gris	0	0	30	40	30	
650	65030081	52,30	20,30	31,30	51,60	-0,70	31,30	Isabelle	2007-12-04	10				Gris	0	0	30	40	30	
650	65030082	61,40	13,60	46,80	60,00	-0,80	46,80	France	2007-12-04	11				Gris	0	0	20	60	20	
650	65030083	67,80	33,60	32,40	66,20	-1,60	32,40	Isabelle	2007-12-04	12				Brun	0	0	30	40	30	
650	65030084	Standard												Standard						
650	65030085	49,20	16,20	32,20	48,40	-0,80	32,20	Isabelle	2007-12-04	13				Gris	0	0	20	40	40	
650	65030086	63,40	27,70	34,90	62,60	-0,80	34,90	France	2007-12-04	14				Gris beige	0	0	20	60	20	
650	65030087	47,50	12,90	33,90	46,80	-0,70	33,90	Isabelle	2007-12-04	15				Brun	0	10	10	60	20	
650	65030088	53,10	15,80	36,80	52,60	-0,50	36,80	Isabelle	2007-12-04	16				Gris	0	0	20	40	40	
650	65030089	103,20	43,40	59,10	102,50	-0,70	59,10	France	2007-12-04	17				Gris	10	0	20	50	20	
650	65030090	68,00	31,70	35,70	67,40	-0,60	35,70	France	2007-12-04	18				Gris	10	0	20	50	20	
650	65030091	Standard												Standard						
650	65030092	80,60	37,20	52,10	89,30	-1,30	52,10	Isabelle	2007-12-04	19				Brun	0	0	20	60	20	
650	65030093	114,30	78,70	35,80	112,50	-1,80	35,80	Isabelle	2007-12-04	20				Brun beige	0	0	20	50	30	
650	65030094	61,50	28,70	33,70	60,40	-1,10	33,70	Pierre-Luc	2007-12-04	21				Gris	10	10	0	60	20	
650	65030095	63,80	19,20	34,80	63,00	-0,80	34,80	Isabelle	2007-12-04	22				Beige	10	0	20	30	40	
650	65030096	71,20	36,70	32,70	69,40	-1,80	32,70	Isabelle	2007-12-04	23				Beige	10	0	20	40	30	
650	65030097	137,80	35,70	100,80	136,50	-1,30	100,80	France	2007-12-04	24				Gris beige	0	0	30	50	20	
650	65030098	Standard												Standard						
650	65030099	43,80	11,60	31,00	42,60	-1,20	31,00	France	2007-12-04	25				Gris beige	10	0	20	40	30	
650	65030100	55,20	21,30	33,50	54,80	-0,40	33,50	France	2007-12-04	26				Gris beige	0	0	20	50	30	
650	65030101	79,30	47,20	31,20	78,40	-0,90	31,20	France	2007-12-04	27				Beige	20	0	10	60	10	
650	65030102	217,40	182,00	32,50	214,50	-2,90	32,50	Isabelle	2007-12-04	28	Perte au broyeur			Beige pâte	10	0	5	60	25	
650	65030103	121,30	85,10	35,30	120,40	-0,90	35,30	Pierre-Luc	2007-12-04	29				Gris	0	0	10	50	40	
650	65030104	155,50	86,60	67,80	154,40	-1,10	67,80	Isabelle	2007-12-04	30				Gris pâle	0	0	5	60	35	
650	65030105	Standard												Standard						
650	65030106	362,80	258,00	103,40	361,40	-1,40	103,40	France	2007-12-04	31	Très sableux			Gris	10	0	20	50	20	
650	65030107	104,60	63,20	40,20	103,40	-1,20	40,20	Isabelle	2007-12-04	32				Gris	0	0	10	60	30	
650	65030108	251,10	201,60	48,60	250,20	-0,80	48,60	Isabelle	2007-12-04	33				Beige jaune	0	0	30	50	20	Petites roches
650	65030109	243,50	134,80	106,30	241,10	-2,40	106,30	France	2007-12-04	34				Gris	10	0	20	40	30	
650	65030110	104,80	73,70	30,10	103,80	-1,00	30,10	Pierre-Luc	2007-12-04	35				Gris	0	0	15	60	25	
650	65030111	75,20	40,00	34,70	74,70	-0,50	34,70	Pierre-Luc	2007-12-04	36				Gris	0	0	5	70	25	
650	65030112	Standard												Standard						
650	65030113	61,90	27,30	32,80	60,10	-1,80	32,80	France	2007-12-04	37				Gris	0	0	20	50	30	
650	65030114	179,70	142,90	34,40	177,30	-2,40	34,40	Isabelle	2007-12-04	38				Brun	20	20	10	30	20	
650	65030115	43,40	12,20	30,40	42,60	-0,80	30,40	Isabelle	2007-12-04	39				Brun	0	10	20	50	20	
650	65030116	53,80	21,70	30,60	52,30	-1,50	30,60	Pierre-Luc	2007-12-04	40				Gris	0	0	0	50	50	
650	65030117	59,50	27,50	31,20	58,70	-0,80	31,20	France	2007-12-04	41				Gris	0	0	30	40	30	
650	65030118	79,70	28,00	51,30	79,30	-0,40	51,30	Isabelle	2007-12-04	42				Gris	0	0	30	20	30	
650	65030119	Standard												Standard						
650	65030120	113,50	52,20	54,80	108,80	-0,70	54,80	Isabelle	2007-12-04	43	Perte au broyage			Gris	0	0	15	40	45	
650	65030121	96,40	23,10	75,70	95,80	-0,80	75,70	France	2007-12-04	44				Gris	0	0	30	40	30	
650	65030122	217,80	94,70	121,40	216,10	-1,70	121,40	France	2007-12-04	45				Gris	0	0	30	30	40	
650	65030123	82,90	30,60	51,20	81,80	-1,10	51,20	Isabelle	2007-12-04	46				Gris	0	0	30	30	40	
650	65030124	93,00	30,40	61,50	91,90	-1,10	61,50	Isabelle	2007-12-04	47				Gris	0	0	30	30	40	
650	65030125	94,20	51,10	40,80	91,90	-2,30	40,80	France	2007-12-04	48				Gris	0	0	30	40	30	
650	65030126	Standard												Standard						
650	65030127	411,80	298,70	111,30	410,00															







NUMÉRO DE PROJET	ÉCHANTILLON	TRAITEMENT DE LABORATOIRE										DESCRIPTION AVANT LE TAMISAGE À SEC									
		Poids Initial (g)	Poids fraction > 0,09 mm (restant)	Poids fraction < 0,09 mm (restant)	Σ poids (g)	Différenciel de poids (perte au tamisage)	Poids aliquot (g)	Opérateur	Date	Ordre	Commentaires	Couleur	% Fibres	% Organique	% sable	% silt	% argile	Autre (particularité)			
Nb Analyses:	550																				
Count	Historic	14148	14138	14142	14162	14159	13974							11724	13883	13908	13906	13907			
99 Percentile	Historic	308,31	243,27	101,48	310,82	0,24	100,98							40	45	55	85	95			
Average	Historic	69,31	36,67	31,61	68,23	-1,58	31,46							5	5	13	36	42			
Std. Dev.	Historic	54,80	45,36	17,83	54,57	5,11	17,90							10	10	13	21	26			
Maximum	Historic	783,48	738,68	438,70	779,31	75,28	438,70							90	90	100	100	240			
Minimum	Historic	0,00	0,01	0,12	0,00	-455,20	0,00							0	0	0	0	0			
Count	Project	472	472	472	473	473	472							472	472	472	472	472			
Average	Project	106,22	76,36	45,84	121,94	-1,27	45,83							4	2	18	49	28			
Std. Dev.	Project	84,60	75,96	23,21	85,88	1,11	23,21							7	5	13	11	13			
Maximum	Project	480,30	445,90	235,40	477,60	1,00	235,40							40	30	65	85	70			
Minimum	Project	4,90	4,30	8,40	0,00	-11,50	8,40							0	0	0	15	0			
650	65030211	110,20	32,10	77,20	109,30	-0,90	77,20	Paquerette	2007-12-05	62				Gris pâle	0	0	5	50	45	Particules brillantes, petites roches	
650	65030212	181,50	125,40	64,50	189,90	-1,60	64,50	Diane	2007-12-05	63				Gris très pâle	0	0	20	55	25		
650	65030213	106,20	53,70	51,60	105,30	-0,90	51,60	Paquerette	2007-12-05	64				Brun	10	0	20	55	15		
650	65030214	58,00	23,00	33,20	56,20	-1,80	33,20	Diane	2007-12-05	65				Brun foncé	0	0	25	65	10		
650	65030215	126,50	87,50	37,70	125,20	-1,30	37,70	Paquerette	2007-12-05	66				Brun	10	5	25	50	10		
650	65030216	46,20	14,70	30,40	45,10	-1,10	30,40	Diane	2007-12-05	67				Gris pâle	0	0	10	45	45		
Stdsed06	65030217	Standard												Standard							
650	65030218	176,50	95,20	80,30	175,50	-1,00	80,30	Diane	2007-12-05	68				Gris pâle	0	0	5	50	45		
650	65030219	72,20	34,90	36,90	71,80	-0,40	36,90	Paquerette	2007-12-05	69				Gris	0	0	10	40	50		
650	65030220	79,10	46,60	31,00	77,60	-1,50	31,00	Diane	2007-12-05	70				Brun pâle	0	0	25	55	20	Particules brillantes	
650	65030221	125,80	84,70	39,40	124,10	-1,70	39,40	Paquerette	2007-12-05	71				Gris très pâle	0	0	5	60	35		
650	65030222	97,70	32,10	65,00	97,10	-0,60	65,00	Paquerette	2007-12-05	72				Brun foncé	0	0	15	70	15	Particules brillantes	
650	65030223	63,60	22,80	40,20	63,00	-0,60	40,20	Diane	2007-12-05	73				Gris	10	0	5	50	35	Petites roches	
Quartz2	65030224	Standard												Standard							
650	65030225	123,50	22,80	51,10	74,00	-1,00	51,10	Diane	2007-12-05	74				Brun foncé	0	0	30	60	10		
650	65030226	68,50	123,50	68,50	54,40	122,90	-0,60	54,40	Paquerette	2007-12-05	75				Brun foncé	5	5	15	60	15	Particules brillantes
650	65030227	115,90	70,90	43,50	114,40	-1,50	43,50	Diane	2007-12-05	76				Brun	10	10	20	50	10		
650	65030228	284,10	151,40	129,30	280,70	-3,40	129,30	Paquerette	2007-12-05	77	Perte au tamisage			Brun foncé	20	5	55	15	5	Particules brillantes, bois, mousse	
650	65030229	114,40	77,80	35,00	112,80	-1,60	35,00	Paquerette	2007-12-05	78	Perte au tamisage			Gris	0	0	5	60	35	Particules brillantes	
650	65030230	45,10	12,80	31,70	44,50	-0,60	31,70	Diane	2007-12-05	79				Jaune brun	0	0	35	50	15		
Stdsed06	65030231	Standard												Standard							
650	65030232	106,40	63,30	42,60	105,90	-0,50	42,60	Paquerette	2007-12-05	80				Gris	0	0	10	60	30		
650	65030233	200,60	165,20	33,60	198,80	-1,80	33,60	Diane	2007-12-05	81				Gris	0	0	25	60	15	Particules brillantes	
650	65030234	70,30	34,90	34,50	69,40	-0,90	34,50	Diane	2007-12-05	82				Gris très pâle	0	0	10	45	45		
650	65030235	87,50	20,90	75,60	96,50	-1,00	75,60	Paquerette	2007-12-05	83				Gris	20	5	15	50	10	Mousse	
650	65030236	62,00	10,50	51,00	61,50	-0,50	51,00	Diane	2007-12-05	84				Brun pâle	0	0	25	35	5		
650	65030237	49,90	18,30	33,00	49,30	-0,60	33,00	Paquerette	2007-12-05	85				Gris très pâle	0	0	10	45	45		
Stdsed06	65030238	Standard												Standard							
650	65030239	432,80	396,80	34,90	431,70	-1,10	34,90	Diane	2007-12-05	86				Gris pâle	10	0	20	35	35		
650	65030240	75,70	43,60	31,30	74,90	-0,80	31,30	Paquerette	2007-12-05	87				Gris très pâle	25	15	10	45	5		
650	65030241	134,40	96,00	35,50	131,50	-2,90	35,50	Paquerette	2007-12-05	88				Gris très pâle	0	0	10	50	40	Particules brillantes	
650	65030242	101,50	65,20	34,90	100,10	-1,40	34,90	Diane	2007-12-05	89				Gris très pâle	10	0	0	45	45		
650	65030243	68,10	31,30	35,50	66,60	-1,30	35,50	Diane	2007-12-05	90				Gris très pâle	0	0	0	60	40		
650	65030244	77,40	45,80	30,00	75,80	-1,60	30,00	Isabelle	2007-12-05	1				Brun	0	0	30	50	20		
Quartz2	65030245	Standard												Standard							
650	65030246	110,50	62,70	46,40	109,10	-1,40	46,40	Isabelle	2007-12-05	2				Gris	0	0	40	30	30		
650	65030247	72,60	32,00	39,60	71,60	-1,00	39,60	France	2007-12-05	3				Gris	0	0	10	60	30		
650	65030248	103,50	35,70	66,80	102,50	-1,00	66,80	Pierre-Luc	2007-12-05	4				Gris	0	0	0	60	40		
650	65030249	267,80	171,20	95,40	266,90	-1,30	95,40	Pierre-Luc	2007-12-05	5				Gris pâle	0	0	0	60	40		
650	65030250	443,00	348,00	93,70	441,70	-1,30	93,70	Pierre-Luc	2007-12-05	6				Gris	20	20	20	40	0		
650	65030251	186,80	111,70	73,70	185,40	-1,40	73,70	Isabelle	2007-12-05	7				Brun	0	0	40	40	20		
Stdsed06	65030252	Standard												Standard							
650	65030253	93,20	58,80	33,10	91,80	-1,30	33,10	Isabelle	2007-12-05	8				Beige jaune	10	0	20	50	20		
650	65030254	81,20	46,60	35,60	82,20	1,00	35,60	France	2007-12-05	9				Gris pâle	30	0	10	50	10		
650	65030255	89,00	50,00	38,10	88,10	-0,90	38,10	Isabelle	2007-12-05	10				Gris	0	0	20	50	30		
650	65030256	114,10	78,00	35,80	113,60	-0,30	35,80	Isabelle	2007-12-05	11				Brun	0	0	40	40	20		
650	65030257	257,10	144,70	112,40	257,10	0,00	112,40	Pierre-Luc	2007-12-05	12				Gris brun	0	0	0	60	40		
650	65030258	127,10	68,40	57,60	126,00	-1,10	57,60	Isabelle	2007-12-05	13				Gris	0	0	30	30	40		
Stdsed06	65030259	Standard												Standard							
650	65030260	159,50	95,90	62,80	158,70	-0,80	62,80	Isabelle	2007-12-05	14				Brun	0	0	40	40	20		
650	65030261	136,90	101,30	33,90	135,20	-1,70	33,90	France	2007-12-05	15				Gris beige	0	0	0	50	30		
650	65030262	119,40	62,30	48,70	111,00	-8,40	48,70	Pierre-Luc	2007-12-05	16	Perte au broyage			Gris	0	0	20	60	30		
650	65030263	137,00	78,40	55,70	134,10	-2,30	55,70	Pierre-Luc	2007-12-05	17	Perte au broyage			Gris pâle	0	0	20	40	40		
650	65030264	102,60	67,40	33,00	100,40	-2,20	33,00	France	2007-12-05	18				Gris beige	10	0	10	60	20		
650	65030265	176,00	141,00	33,50	174,50	-1,50	33,50	Isabelle	2007-12-05	19				Gris	10	0	20	40	30		
Stdsed06	65030266	Standard																			



NUMÉRO DE PROJET	ÉCHANTILLON	TRAITEMENT DE LABORATOIRE										DESCRIPTION AVANT LE TAMISAGE À SEC								
		Poids Initial (g)	Poids fraction > 0,09 mm (restant)	Poids fraction < 0,09 mm (restant)	Σ poids (g)	Différenciel de poids (perte au tamisage)	Poids allégé (g)	Opérateur	Date	Ordre	Commentaires	Couleur	% Fibres	% Organique	% sable	% silt	% argile	Autre (particularité)		
Nb Analyses:	550																			
Count	Historic	14148	14138	14142	14162	14159	13974							11724	13883	13908	13906	13907		
99 Percentile	Historic	308,31	243,27	101,48	310,82	0,24	100,98							40	45	55	85	95		
Average	Historic	89,31	36,67	31,61	68,23	-1,58	31,46							5	5	13	36	42		
Std. Dev.	Historic	54,80	45,36	17,83	54,57	5,11	17,90							10	10	13	21	26		
Maximum	Historic	783,48	738,68	438,70	779,31	75,28	438,70							90	90	100	100	240		
Minimum	Historic	0,00	0,01	0,12	0,00	-455,20	0,00							0	0	0	0	0		
Count	Project	472	472	472	473	472	472							472	472	472	472	472		
Average	Project	106,22	76,36	45,84	121,94	-1,27	45,83							4	2	18	49	28		
Std. Dev.	Project	84,60	75,96	23,21	85,88	1,11	23,21							7	5	13	11	13		
Maximum	Project	480,30	445,90	235,40	477,60	1,00	235,40							40	30	65	85	70		
Minimum	Project	4,90	4,30	8,40	0,00	-11,50	8,40							0	0	0	0	15	0	
650	65030281	122,10	89,90	30,90	120,80	-1,30	30,90	France	2007-12-05	32				Gris beige	0	0	20	50	30	
650	65030282	112,20	77,70	33,10	110,80	-1,40	33,10	Isabelle	2007-12-05	33				Beige	10	0	20	35	35	
650	65030283	124,80	89,80	90,90	120,70	-4,10	90,90	Isabelle	2007-12-05	34	Perte au tamisage			Brun	0	0	40	40	20	
650	65030284	183,00	136,20	44,50	180,70	-2,30	44,50	France	2007-12-05	35				Brun	20	30	0	40	10	
650	65030285	218,90	116,40	99,40	215,80	-3,10	99,40	Pierre-Luc	2007-12-05	36	Perte au tamisage			Gris	0	0	20	50	30	
650	65030286	66,20	30,50	34,60	65,10	-1,10	34,60	Isabelle	2007-12-05	37				Brun	0	0	30	60	10	
Stdsed06	65030287	Standard												Standard						
650	65030288	123,60	86,50	36,90	123,40	-0,20	36,90	Isabelle	2007-12-05	38				Beige	0	0	10	70	20	
650	65030289	128,70	87,80	38,70	126,50	-2,20	38,70	Pierre-Luc	2007-12-05	39	Perte au broyage			Gris	0	0	10	70	20	
650	65030290	109,50	71,40	36,10	107,50	-2,00	36,10	France	2007-12-05	40				Gris	0	0	20	50	30	
650	65030291	187,20	139,80	45,70	185,50	-1,70	45,70	Isabelle	2007-12-05	41				Brun	0	0	50	30	20	
650	65030292	97,20	60,80	34,10	94,90	-2,30	34,10	Isabelle	2007-12-05	42	Très léger et volatile			Beige	0	0	10	70	20	
650	65030293	151,80	83,30	68,20	151,50	-0,30	68,20	Pierre-Luc	2007-12-05	43				Gris	0	0	10	45	45	
Quartz2	65030294	Standard												Standard						
650	65030295	80,20	46,70	31,70	78,40	-1,80	31,70	France	2007-12-05	44				Gris	0	0	20	50	30	
650	65030296	99,50	50,60	37,50	88,10	-1,40	37,50	Pierre-Luc	2007-12-05	45				Gris	0	0	0	50	50	
650	65030297	101,10	68,50	31,10	99,60	-1,50	31,10	Isabelle	2007-12-05	46				Brun	0	0	20	40	40	
650	65030298	98,10	65,20	32,30	97,50	-0,60	32,30	Isabelle	2007-12-05	47				Brun	0	0	30	50	20	
650	65030299	480,30	445,90	31,70	477,60	-2,70	31,70	France	2007-12-05	48				Gris	0	0	50	40	10	Particules brillantes, sable, bois, roches
650	65030300	56,80	25,40	30,30	55,70	-1,10	30,30	Isabelle	2007-12-05	49				Gris	0	0	10	20	70	Particules brillantes
Stdsed06	65030301	Standard												Standard						
650	65030302	374,70	131,70	235,40	367,10	-7,60	235,40	Pierre-Luc	2007-12-05	50	Perte au broyage			Gris	0	0	40	40	20	
650	65030303	90,30	37,50	52,30	89,80	-0,50	52,30	Pierre-Luc	2007-12-05	51				Gris	0	0	30	50	20	
650	65030304	106,70	64,10	31,10	95,20	-11,50	31,10	Isabelle	2007-12-05	52	Perte, échappé			Gris	0	0	20	40	40	
650	65030305	134,40	101,50	31,90	133,40	-1,00	31,90	France	2007-12-05	53				Gris	0	0	20	50	30	Particules brillantes
650	65030306	82,60	49,70	30,40	80,10	-2,50	30,40	France	2007-12-05	54				Brun	10	20	10	50	10	
650	65030307	238,90	178,00	62,40	238,40	-0,50	62,40	Isabelle	2007-12-05	55				Gris	0	0	30	20	50	
Stdsed06	65030308	Standard												Standard						
650	65030309	157,70	104,80	52,20	157,00	-0,70	52,20	Isabelle	2007-12-05	56				Gris	0	0	40	20	40	
650	65030310	99,70	64,60	31,50	96,10	-3,60	31,50	Pierre-Luc	2007-12-05	57	Perte au broyage			Gris	0	0	0	50	50	
650	65030311	191,30	141,40	47,50	188,90	-2,40	47,50	France	2007-12-05	58				Gris beige	0	0	30	40	30	Particules brillantes, oxydé
650	65030312	85,70	54,40	30,50	84,90	-0,80	30,50	France	2007-12-05	59				Gris	20	10	10	50	10	
650	65030313	151,10	72,00	77,20	149,20	-1,90	77,20	Pierre-Luc	2007-12-05	60				Brun	10	10	20	30	30	
650	65030314	158,10	58,60	95,20	153,80	-4,30	95,20	Pierre-Luc	2007-12-05	61	Perte à la pesée			Gris	5	5	40	25	25	
Stdsed06	65030315	Standard												Standard						
650	65030316	185,40	98,20	80,20	178,40	-7,00	80,20	Isabelle	2007-12-05	62	Perte au broyage			Brun	0	0	20	60	20	
650	65030317	129,60	71,90	56,70	128,60	-1,00	56,70	Isabelle	2007-12-05	63				Beige	0	0	20	50	30	
650	65030318	80,80	27,50	62,00	89,50	-1,30	62,00	Pierre-Luc	2007-12-05	64				Gris	10	10	40	20	20	
650	65030319	118,00	84,80	31,10	115,90	-2,10	31,10	France	2007-12-05	65				Beige	10	0	20	50	20	Particules brillantes, oxydé
650	65030320	111,10	48,10	64,40	110,50	-0,60	64,40	Pierre-Luc	2007-12-05	66				Gris	0	0	0	60	40	
650	65030321	103,80	71,50	31,10	102,60	-1,20	31,10	France	2007-12-05	67				Gris pâle	10	0	30	30	30	
Quartz2	65030322	Standard												Standard						
650	65030323	41,40	7,80	33,00	40,80	-0,60	33,00	Isabelle	2007-12-05	68				Beige	0	0	20	40	40	
650	65030324	58,50	17,70	39,40	57,10	-1,40	39,40	Pierre-Luc	2007-12-05	69				Gris	0	0	10	45	45	
650	65030325	366,90	311,70	52,80	364,50	-2,40	52,80	France	2007-12-05	70				Gris pâle	20	0	10	50	20	
650	65030326	350,40	270,00	79,70	349,70	-0,70	79,70	Isabelle	2007-12-05	71				Gris	0	0	50	20	30	
650	65030327	319,70	278,60	38,10	316,70	-3,00	38,10	France	2007-12-05	72				Gris	10	30	10	40	10	
650	65030328	436,10	397,50	36,60	434,10	-2,00	36,60	France	2007-12-05	73				Gris	10	20	10	40	20	Particules brillantes
Stdsed06	65030329	Standard												Standard						
650	65030330	246,50	202,70	43,60	246,30	-0,20	43,60	Isabelle	2007-12-05	74				Beige	0	0	25	40	35	
650	65030331	367,00	279,00	88,40	365,40	-1,60	88,40	Isabelle	2007-12-05	75				Beige	0	0	25	40	35	
650	65030332	348,30	295,00	51,80	346,80	-1,50	51,80	Isabelle	2007-12-05	76				Beige jaune	0	0	40	40	20	
650	65030333	151,80	120,00	30,50	150,50	-1,10	30,50	Isabelle	2007-12-05	77				Gris	0	0	10	30	40	
650	65030334	156,80	122,60	32,00	154,60	-1,20	32,00	France	2007-12-05	78				Gris brun	0	0	20	50	30	
650	65030335	107,10	74,80	31,40	105,20	-0,90	31,40	France	2007-12-05	79				Gris	0	0	20	50	30	
Stdsed06	65030336	Standard																		



NUMÉRO DE PROJET	ÉCHANTILLON	TRAITEMENT DE LABORATOIRE										DESCRIPTION AVANT LE TAMISAGE À SEC								
		Poids Initial (g)	Poids fraction > 0,09 mm (restant)	Poids fraction < 0,09 mm (restant)	Σ poids (g)	Différenciel de poids (perte au tamisage)	Poids aliquot (g)	Opérateur	Date	Ordre	Commentaires	Couleur	% Fibres	% Organique	% sable	% silt	% argile	Autre (particularité)		
Nb Analyses:	550																			
Count	Historic	14148	14138	14142	14162	14159	13974							11724	13983	13908	13906	13907		
99 Percentile	Historic	308,31	243,27	101,48	310,82	0,24	100,98							40	45	55	85	95		
Average	Historic	69,31	36,67	31,61	68,23	-1,58	31,46							5	5	13	36	42		
Std. Dev.	Historic	54,80	45,36	17,83	54,57	5,11	17,90							10	10	13	21	26		
Maximum	Historic	783,48	738,68	438,70	779,31	75,28	438,70							90	90	100	100	240		
Minimum	Historic	0,00	0,01	0,12	0,00	-455,20	0,00							0	0	0	0	0		
Count	Project	472	472	472	473	473	472							472	472	472	472	472		
Average	Project	106,22	76,36	45,84	121,94	-1,27	45,83							4	2	18	49	28		
Std. Dev.	Project	84,60	75,96	23,21	85,88	1,11	23,21							7	5	13	11	13		
Maximum	Project	480,30	445,90	235,40	477,60	1,00	235,40							40	0	30	65	85	70	
Minimum	Project	4,90	4,30	8,40	0,00	-11,50	8,40							0	0	0	15	0		
650	65030351	21,30	21,30	22,60	43,90	-0,30	22,60	Paquerette	2007-12-06	6				Gris foncé	0	0	50	40	10	Particules brillantes, roches
650	65030352	369,40	369,40	56,40	425,80	-0,90	56,40	Diane	2007-12-06	7				Jaune roux	0	0	15	65	20	oxydé
650	65030353	109,80	109,80	64,70	174,50	-0,20	64,70	Paquerette	2007-12-06	8				Jaune gris	5	0	25	60	10	Particules brillantes, mousse, roches
650	65030354	113,70	113,70	32,00	145,70	-0,80	32,00	Paquerette	2007-12-06	9				Gris	0	0	20	50	30	Grosse roche
650	65030355	82,90	82,90	34,20	117,10	-1,10	34,20	Diane	2007-12-06	10				Brun foncé	15	10	25	45	5	
650	65030356	28,00	28,00	35,60	63,60	-0,70	35,60	Paquerette	2007-12-06	11				Gris très pâle	0	0	0	60	40	
650	65030357													Standard						
650	65030358	14,10	14,10	34,90	49,00	-1,10	34,90	Diane	2007-12-06	12				Gris très pâle	0	0	0	70	30	
650	65030359	76,90	76,90	59,60	136,50	-0,90	59,60	Diane	2007-12-06	13				Gris très pâle	0	0	40	35	25	Particules brillantes, oxydé, roches
650	65030360	76,90	76,90	59,60	136,50	-0,90	59,60	Diane	2007-12-06	14	Particules brillantes			Brun foncé	10	15	35	35	5	Beaucoup de particules brillantes
650	65030361	312,70	312,70	43,50	356,20	-0,70	43,50	Paquerette	2007-12-06	15				Gris	10	10	40	30	10	Particules brillantes, roches
650	65030362	357,00	357,00	30,10	387,10	-1,30	30,10	Diane	2007-12-06	16				Gris jaune	0	0	50	40	10	Particules brillantes, oxydé
650	65030363	129,90	129,90	48,60	178,50	-1,60	48,60	Paquerette	2007-12-06	17				Gris jaune	5	0	15	50	30	Particules brillantes, roches
650	65030364													Standard						
650	65030365	99,20	99,20	56,30	155,50	-0,40	56,30	Paquerette	2007-12-06	18				Gris	10	0	5	55	30	Particules brillantes
650	65030366	131,20	131,20	79,20	210,40	-0,60	79,20	Diane	2007-12-06	19				Gris roux	0	0	35	40	25	Particules brillantes, oxydé
650	65030367	76,70	76,70	32,30	109,00	-1,30	32,30	Paquerette	2007-12-06	20				Brun	15	0	10	55	20	
650	65030368	121,40	121,40	59,00	180,40	-0,40	59,00	Diane	2007-12-06	21				Brun pâle	10	0	40	40	10	oxydé
650	65030369	202,40	202,40	50,00	252,40	-0,70	50,00	Paquerette	2007-12-06	22				Gris pâle	0	0	10	60	30	oxydé
650	65030370	208,40	208,40	70,70	279,10	-0,90	70,70	Paquerette	2007-12-06	23				Brun	30	10	20	40	0	Particules brillantes, mousse
650	65030371													Standard						
650	65030372	23,20	23,20	59,10	82,30	-0,50	59,10	Diane	2007-12-06	24				Gris très très pâle	0	0	10	60	30	
650	65030373	10,10	10,10	28,40	38,50	-0,30	38,50	Diane	2007-12-06	25				Gris foncé	0	0	10	50	40	
650	65030374	110,10	110,10	35,40	145,50	-2,00	35,40	Diane	2007-12-06	26				Brun	25	10	20	35	10	
650	65030375	35,50	35,50	38,40	73,90	-0,60	38,40	Paquerette	2007-12-06	27				Gris foncé	0	0	15	55	30	
650	65030376	48,20	48,20	72,70	118,90	-0,60	72,70	Paquerette	2007-12-06	28				Gris pâle	0	0	5	60	35	Particules brillantes
650	65030377	67,30	67,30	31,20	98,50	-1,10	31,20	Diane	2007-12-06	29				Gris	25	0	0	55	20	
650	65030378													Standard						
650	65030379	58,20	58,20	88,70	146,90	-2,30	88,70	Diane	2007-12-06	30	Perte au tamisage, 1 fourmi vivante???			Gris	15	0	10	45	30	
650	65030380	107,60	107,60	30,30	137,90	-2,40	30,30	Diane	2007-12-06	31				Gris pâle	5	0	5	45	45	
650	65030381	84,70	84,70	50,60	135,30	-0,81	50,60	Paquerette	2007-12-06	32				Gris pâle	0	0	0	40	60	
650	65030382	25,00	25,00	69,10	94,10	-0,70	69,10	Diane	2007-12-06	33				Brun	0	0	5	70	25	
650	65030383	30,80	30,80	36,40	67,20	-1,00	36,40	Diane	2007-12-06	34				Brun pâle	0	0	5	65	30	
650	65030384	136,40	136,40	98,40	234,80	-1,00	98,40	Diane	2007-12-06	35				Brun jaune	0	0	20	60	20	
650	65030385													Standard						
650	65030386	11,00	11,00	33,50	44,50	-0,80	33,50	Paquerette	2007-12-06	36				Gris pâle jaune	0	0	0	55	45	
650	65030387	165,50	165,50	36,80	202,30	-0,30	36,80	Paquerette	2007-12-06	37				Gris très pâle	0	0	10	55	35	
650	65030388	23,50	23,50	57,60	81,10	-0,80	57,60	Diane	2007-12-06	38				Jaune rouille	0	0	5	70	25	
650	65030389	193,40	193,40	58,00	251,40	-0,80	58,00	Diane	2007-12-06	39				Gris très pâle	0	0	5	50	45	
650	65030390	369,90	369,90	79,00	439,90	-0,70	79,00	Paquerette	2007-12-06	40				Gris	15	20	35	30	0	
650	65030391	49,90	49,90	54,90	104,80	-0,90	54,90	Paquerette	2007-12-06	41				Gris pâle	10	0	10	50	30	
650	65030392													Standard						
650	65030393	72,90	72,90	33,80	106,70	-1,10	33,80	Diane	2007-12-06	42				Brun pâle	10	0	5	55	30	
650	65030394	41,80	41,80	32,20	74,00	-2,50	32,20	Paquerette	2007-12-06	43				Gris très très pâle	0	0	5	60	35	
650	65030395	18,60	18,60	32,20	50,80	-1,00	32,20	Paquerette	2007-12-06	44				Gris	5	0	10	55	30	
650	65030396	29,40	29,40	33,90	63,30	-0,70	33,90	Diane	2007-12-06	45				Gris	0	0	10	50	40	
650	65030397	29,40	29,40	33,90	63,30	-0,70	33,90	Diane	2007-12-06	46				Orange	0	5	35	55	5	Particules brillantes
650	65030398	86,50	86,50	32,90	119,40	-1,40	32,90	Diane	2007-12-06	47				Gris très pâle	0	0	5	55	40	
650	65030399													Standard						
650	65030400	144,80	144,80	54,90	199,70	-0,80	54,90	Diane	2007-12-06	48				Gris très pâle	10	0	0	50	40	Roches roses et brillantes
650	65030401	48,10	48,10	39,00	87,10	-0,70	39,00	Paquerette	2007-12-06	49				Gris	0	0	5	45	50	
650	65030402	94,20	94,20	47,10	141,30	-0,70	47,10	Diane	2007-12-06	50				Gris	0	0	5	20	30	oxydé
650	65030403	14,00	14,00	31,00	45,00	-1,70	31,00	Diane	2007-12-06	51				Gris très très pâle	15	0	0	40	45	
650	65030404	55,30	55,30	30,20	85,50	-1,60	30,20	Diane	2007-12-06	52				Brun très foncé	35	0	10	50	5	
650	65030405	111,50	111,50	54,80	166,30	-0,50	54,80	Paquerette	2007-12-06	53	Très poussiéreux			Gris beige	0	0	30	5		



NUMÉRO DE PROJET	ÉCHANTILLON	TRAITEMENT DE LABORATOIRE										DESCRIPTION AVANT LE TAMISAGE À SEC					Autre (particularité)		
		Poids initial (g)	Poids fraction > 0,09 mm (restant)	Poids fraction < 0,09 mm (restant)	Σ poids (g)	Différenciel de poids (perte au tamisage)	Poids allquot (g)	Opérateur	Date	Ordre	Commentaires	Couleur	% Fibres	% Organique	% sable	% silt		% argile	
Nb Analyses:	550																		
Count	Historic	14148	14138	14142	14162	14159	13974							11724	13883	13908	13906	13907	
99 Percentile	Historic	308,31	243,27	101,48	310,82	0,24	100,98							4	45	55	85	95	
Average	Historic	69,31	36,67	31,61	68,23	-1,58	31,46							5	5	13	36	42	
Std. Dev.	Historic	54,80	45,36	17,83	54,57	5,11	17,90							10	10	13	21	26	
Maximum	Historic	783,48	738,68	438,70	779,31	75,28	438,70							90	90	100	100	240	
Minimum	Historic	0,00	0,01	0,12	0,00	-455,20	0,00							0	0	0	0	0	
Count	Project	472	472	472	473	473	472							472	472	472	472	472	
Average	Project	106,22	76,36	45,84	121,94	-1,27	45,83							4	2	18	49	28	
Std. Dev.	Project	84,60	75,96	23,21	85,88	1,11	23,21							7	5	13	11	13	
Maximum	Project	480,30	445,90	235,40	477,80	1,00	235,40							40	30	65	85	70	
Minimum	Project	4,90	4,30	8,40	0,00	-11,50	8,40							0	0	0	0	15	0
650	65030421	257,50	257,50	113,00	370,50	-0,80	113,00	Diane	2007-12-06	67	Particules brillantes, très volatile			Gris foncé	0	0	55	40	5
650	65030422	32,40	32,40	30,70	63,10	-0,70	30,70	Diane	2007-12-06	68				Gris beige	0	0	5	50	45
650	65030423	7,60	7,60	31,70	39,30	-0,80	31,70	Paquerette	2007-12-06	69	Léger			Gris beige	0	0	10	60	30
650	65030424	13,00	13,00	30,70	43,70	-2,30	30,70	Diane	2007-12-06	70	Très très volatile			Gris très très pâle	0	0	5	40	55
650	65030425	71,00	71,00	161,70	232,70	-1,50	161,70	Diane	2007-12-06	71				Gris très foncé	35	5	5	45	10
650	65030426	37,80	37,80	34,30	72,10	-2,00	34,30	Paquerette	2007-12-06	72	Très poussiéreux			Beige gris	0	0	0	70	30
Stdse06	65030427													Standard					
650	65030428	71,20	71,20	30,30	101,50	-2,60	30,30	Paquerette	2007-12-06	73	Perte au broyage, très léger			Brun	15	0	5	75	5
650	65030429	176,50	176,50	144,30	320,80	-1,20	144,30	Diane	2007-12-06	74				Orange brun	0	0	60	35	5
650	65030430	64,40	64,40	31,70	96,10	-0,80	31,70	Paquerette	2007-12-06	75				Beige gris	0	0	5	50	45
650	65030431	37,70	37,70	31,00	68,70	-0,80	31,00	Paquerette	2007-12-06	76				Gris très très pâle	10	0	15	40	35
650	65030432	48,00	48,00	8,40	56,40	-1,50	8,40	Paquerette	2007-12-06	77	Très très léger, volatile et poussiéreux			Blanc	0	0	0	80	20
650	65030433	98,30	98,30	31,10	129,40	-0,40	31,10	Paquerette	2007-12-06	78				Gris foncé	0	0	35	50	15
Stdse06	65030434													Standard					
650	65030435	80,60	80,60	53,60	134,20	-0,90	53,60	Diane	2007-12-06	79				Gris pâle	0	5	25	35	35
650	65030436	5,80	5,80	30,20	36,00	-1,00	30,20	Paquerette	2007-12-06	80				Gris beige	0	0	75	25	Particules brillantes, oxydé
650	65030437	16,70	16,70	31,20	47,90	-1,30	31,20	Diane	2007-12-06	81				Gris	5	0	5	60	30
650	65030438	12,80	12,80	24,00	36,80	-0,40	24,00	Paquerette	2007-12-06	82				Beige jaune	0	0	10	70	20
650	65030439	209,20	209,20	108,60	317,80	-0,90	108,60	Paquerette	2007-12-06	83	Beaucoup de particules brillantes dans la fraction > 0,09 mm			Gris foncé	0	0	35	50	15
650	65030440	20,30	20,30	34,00	54,30	-0,30	34,00	Paquerette	2007-12-06	84				Gris	0	5	30	50	15
Quartz2	65030441													Standard					
650	65030442	28,00	28,00	31,70	59,70	-0,70	31,70	Diane	2007-12-06	85				Gris très foncé	0	0	25	60	15
650	65030443	27,20	27,20	34,30	61,50	-0,80	34,30	Diane	2007-12-06	86				Gris foncé	0	0	25	55	20
650	65030444	213,00	213,00	55,20	268,20	-0,60	55,20	Paquerette	2007-12-06	87				Brun foncé	5	5	45	45	0
650	65030445	98,80	98,80	84,60	183,40	-1,10	84,60	Diane	2007-12-06	88				Gris	0	5	35	45	15
650	65030446	18,00	18,00	35,80	53,80	-0,20	35,80	Paquerette	2007-12-06	89				Gris pâle jaune	0	0	5	75	20
650	65030447	26,70	26,70	34,10	60,80	-2,50	34,10	Diane	2007-12-06	90	Très volatile et poussiéreux			Gris très très pâle	0	0	0	65	35
Stdse06	65030448													Standard					
650	65030449	21,00	21,00	36,50	57,50	-2,40	36,50	Paquerette	2007-12-06	91	Très volatile et poussiéreux			Beige jaune	0	0	10	70	20
650	65030450	308,20	308,20	39,80	348,00	-3,40	39,80	Diane	2007-12-06	92				Brun très foncé	25	15	30	30	0
650	65030451	105,30	105,30	35,80	141,10	-0,40	35,80	Paquerette	2007-12-06	93				Gris	0	0	15	50	35
650	65030452	61,60	61,60	34,50	96,10	-3,40	34,50	Diane	2007-12-06	94	Perte au tamisage			Gris foncé	0	0	10	50	40
650	65030453	21,30	21,30	30,40	51,70	-0,90	30,40	Paquerette	2007-12-06	95				Gris très pâle	0	0	0	70	30
650	65030454	124,40	124,40	62,50	186,90	-0,60	62,50	Diane	2007-12-06	96				Gris	0	0	10	65	25
Stdse06	65030455													Standard					
650	65030456	183,00	183,00	107,80	290,80	-2,80	107,80	France	2007-12-06	1				Jaune	10	0	20	50	20
650	65030457	36,50	36,50	83,20	119,70	-0,90	83,20	France	2007-12-06	2				Jaune	10	0	20	50	20
650	65030458	47,80	47,80	74,00	121,80	-0,60	74,00	France	2007-12-06	3				Gris	10	0	30	40	20
650	65030459	147,40	147,40	38,20	185,60	-1,60	38,20	Isabelle	2007-12-06	4				Beige	0	0	30	40	30
650	65030460	100,10	100,10	60,00	160,10	-0,40	60,00	Isabelle	2007-12-06	5				Brun jaune	0	0	40	40	20
650	65030461	141,30	141,30	102,30	243,60	-1,00	102,30	Isabelle	2007-12-06	6				Brun	0	0	20	50	30
Stdse06	65030462													Standard					
650	65030463	118,20	118,20	36,90	155,10	-1,50	36,90	Isabelle	2007-12-06	7				Beige	0	0	20	40	40
650	65030464	147,20	147,20	166,90	314,10	-2,10	166,90	France	2007-12-06	8				Gris	0	0	20	50	30
650	65030465	105,50	105,50	106,30	211,80	-2,20	106,30	France	2007-12-06	9				Beige	0	0	30	40	30
650	65030466	44,30	44,30	33,30	77,60	-1,20	33,30	France	2007-12-06	10				Gris	0	0	30	40	30
650	65030467	106,90	106,90	78,30	185,20	-4,00	78,30	Isabelle	2007-12-06	11	Perte au broyage			Brun	0	0	40	40	20
650	65030468	156,50	156,50	35,60	192,10	-6,30	35,60	Isabelle	2007-12-06	12	Perte au broyage			Jaune	0	0	50	30	20
Quartz2	65030469													Standard					
650	65030470	73,40	73,40	37,60	111,00	-1,60	37,60	Isabelle	2007-12-06	13				Beige jaune	0	0	30	50	20
650	65030471	81,10	81,10	64,30	145,40	-1,30	64,30	Isabelle	2007-12-06	14				Brun foncé	0	0	20	50	30
650	65030472	102,10	102,10	88,60	190,70	-0,90	88,60	France	2007-12-06	15				Gris	20	0	30	40	10
650	65030473	7,40	7,40	18,40	25,80	-0,40	18,40	Isabelle	2007-12-06	16	Petites roches			Beige	10	10	10	40	30
650	65030474	151,30	151,30	87,30	238,60	-0,60	87,30	Isabelle	2007-12-06	17				Brun beige	0	0	40	40	20
650	65030475	150,90	150,90	67,20	218,10	-1,60	67,20	France	2007-12-06	18				Gris	10	0	20	50	20



NUMÉRO DE PROJET	ÉCHANTILLON	TRAITEMENT DE LABORATOIRE										DESCRIPTION AVANT LE TAMISAGE À SEC								
		Poids initial (g)	Poids fraction > 0,09 mm (restant)	Poids fraction < 0,09 mm (restant)	Σ poids (g)	Différentiel de poids (perte au tamisage)	Poids alliquot (g)	Opérateur	Date	Ordre	Commentaires	Couleur	% Fibres	% Organique	% sable	% silt	% argile	Autre (particularité)		
Nb Analyses:	550																			
Count	Historic	14148	14142	14162	14162	14159	13974							11724	13683	13908	13906	13907		
99 Percentile	Historic	308,31	243,27	101,48	310,82	0,24	100,98							40	45	55	85	95		
Average	Historic	69,31	36,67	31,61	68,23	-1,58	31,46							5	5	13	36	42		
Std. Dev.	Historic	54,80	45,38	17,83	54,57	5,11	17,90							10	10	13	21	26		
Maximum	Historic	783,48	738,68	438,70	779,31	75,28	438,70							90	90	100	100	240		
Minimum	Historic	0,00	0,01	0,12	0,00	-455,20	0,00							0	0	0	0	0		
Count	Project	472	472	473	473	473	472							472	472	472	472	472		
Average	Project	106,22	76,36	45,64	121,94	-1,27	45,83							4	2	18	49	28		
Std. Dev.	Project	84,60	75,96	23,21	85,88	1,11	23,21							7	5	13	11	13		
Maximum	Project	480,30	445,90	235,40	477,60	1,00	235,40							40	30	65	85	70		
Minimum	Project	4,90	4,30	8,40	0,00	-11,50	8,40							0	0	0	15	0		
650	65030491	98,00	98,00	41,50	139,50	-0,80	41,50	France	2007-12-06	31				Gris	0	0	10	50	10	
650	65030492	12,00	12,00	32,70	44,70	-1,10	32,70	France	2007-12-06	32				Beige	10	0	20	50	20	
650	65030493	29,80	29,80	33,70	63,50	-0,80	33,70	France	2007-12-06	33				Gris	10	0	30	30	30	
650	65030494	121,90	121,90	45,30	167,20	-0,60	45,30	Isabelle	2007-12-06	34				Brun	0	10	20	40	30	
650	65030495	16,60	16,60	30,70	47,30	-0,50	30,70	Isabelle	2007-12-06	35				Brun	0	0	20	40	40	
650	65030496	26,50	26,50	30,00	56,50	-1,30	30,00	France	2007-12-06	36				Gris	0	0	30	40	30	
Stdsed06	65030497													Standard						
650	65030498	18,30	18,30	30,10	48,40	-1,40	30,10	France	2007-12-06	37				Gris	0	0	40	30	30	
650	65030499	11,10	11,10	38,80	49,90	-0,40	38,80	France	2007-12-06	38				Gris	0	0	40	30	30	
650	65030500	137,10	137,10	43,80	180,90	-0,20	43,80	Isabelle	2007-12-06	39				Beige	0	0	40	40	20	
650	65030501	48,40	48,40	71,30	119,70	-1,10	71,30	Isabelle	2007-12-06	40				Brun	0	0	20	60	20	
650	65030502	27,30	27,30	34,00	61,30	-1,10	34,00	France	2007-12-06	41				Gris	0	0	40	40	20	
650	65030503	12,50	12,50	62,60	75,10	-0,70	62,60	France	2007-12-06	42				Gris	10	0	20	40	30	
Stdsed06	65030504													Standard						
650	65030505	94,60	94,60	31,20	125,80	0,40	31,20	Isabelle	2007-12-06	43				Brun	0	0	30	50	20	
650	65030506	21,50	21,50	40,60	62,10	-0,60	40,60	Isabelle	2007-12-06	44				Brun	0	0	30	30	40	
650	65030507	15,90	15,90	32,10	48,00	-0,80	32,10	France	2007-12-06	45				Gris	0	0	20	50	30	
650	65030508	45,60	45,60	43,90	89,50	-1,90	43,90	France	2007-12-06	46				Gris pâle	10	0	20	50	20	
650	65030509	34,00	34,00	31,90	65,90	-1,50	31,90	Isabelle	2007-12-06	47				Beige	10	10	10	40	30	
650	65030510	19,80	19,80	44,80	64,60	-0,80	44,80	Isabelle	2007-12-06	48				Brun	10	0	30	50	20	
Stdsed06	65030511													Standard						
650	65030512	13,70	13,70	34,60	48,30	-0,60	34,60	Isabelle	2007-12-06	49				Brun	0	30	10	40	20	
650	65030513	17,80	17,80	74,50	92,30	-0,80	74,50	Isabelle	2007-12-06	50				Brun	0	0	20	40	40	
650	65030514	11,30	11,30	30,00	41,30	-3,30	30,00	France	2007-12-06	51	Perte au broyage			Gris	20	0	10	50	20	
650	65030515	17,30	17,30	33,10	50,40	-2,10	33,10	France	2007-12-06	52				Gris	0	0	30	40	30	
650	65030516	16,60	16,60	31,40	48,00	-0,90	31,40	France	2007-12-06	53				Gris pâle	20	0	20	30	30	
650	65030517	26,20	26,20	55,10	81,30	-1,70	55,10	France	2007-12-06	54				Gris	20	0	10	40	30	
Quartz2	65030518													Standard						
650	65030519	9,70	9,70	51,70	61,40	-1,70	51,70	Isabelle	2007-12-06	55				Brun	0	0	30	40	30	
650	65030520	16,00	16,00	31,20	47,20	-1,00	31,20	Isabelle	2007-12-06	56				Brun	0	0	20	50	30	
650	65030521	9,30	9,30	32,60	41,90	-0,80	32,60	Isabelle	2007-12-06	57				Gris	0	0	20	40	40	
650	65030522	8,60	8,60	31,20	39,80	-0,80	31,20	Isabelle	2007-12-06	58				Beige	10	0	20	40	30	
650	65030523	13,50	13,50	14,70	28,20	-0,60	14,70	France	2007-12-06	59				Brun	0	0	30	50	20	
650	65030524	33,20	33,20	31,60	64,80	-0,20	31,60	France	2007-12-06	60				Gris pâle	20	0	10	60	10	
Stdsed06	65030525													Standard						
650	65030526	16,40	16,40	30,10	46,50	-0,90	30,10	France	2007-12-06	61				Gris	10	0	20	40	30	
650	65030527	23,90	23,90	33,70	57,60	-3,00	33,70	France	2007-12-06	62				Gris beige	0	0	30	40	30	
650	65030528	18,80	18,80	49,30	68,10	-0,70	49,30	Isabelle	2007-12-06	63				Gris	0	0	20	40	40	
650	65030529	16,80	16,80	38,40	55,20	-0,80	38,40	Isabelle	2007-12-06	64				Gris	0	0	30	40	30	
650	65030530	34,60	34,60	35,60	70,40	-1,80	35,60	France	2007-12-06	65				Gris	0	0	30	50	20	
650	65030531	87,40	87,40	34,10	101,50	-1,00	34,10	Isabelle	2007-12-06	66				Gris	0	0	20	40	40	
Stdsed06	65030532													Standard						
650	65030533	17,00	17,00	30,40	47,40	-1,20	30,40	Isabelle	2007-12-06	67				Brun	0	0	40	40	20	
650	65030534	21,50	21,50	41,50	63,00	-0,60	41,50	Paquerette	2007-12-06	1				Brun foncé	0	0	20	70	10	Particules brillantes
650	65030535	10,50	10,50	23,40	33,90	0,90	23,40	Diane	2007-12-06	2	Balace mal ajusté			Gris	0	0	10	60	30	
650	65030536	11,60	11,60	30,20	41,80	-0,50	30,20	Paquerette	2007-12-06	3				Gris très pâle	5	0	0	55	40	
650	65030537	17,60	17,60	30,00	47,60	-0,90	30,00	Diane	2007-12-06	4				Gris	0	0	0	70	30	
650	65030538	20,40	20,40	33,70	54,10	-0,80	33,70	Paquerette	2007-12-06	5				Gris très pâle	0	0	0	75	25	
Quartz2	65030539													Standard						
650	65030540	20,60	20,60	64,70	85,30	-1,00	64,70	Paquerette	2007-12-06	6				Gris foncé	0	0	5	60	35	
650	65030541	11,80	11,80	28,20	40,00	-0,50	28,20	Diane	2007-12-06	7				Gris	0	0	5	70	25	
650	65030542	44,70	44,70	32,80	77,50	-1,20	35,80	Paquerette	2007-12-06	8				Brun rosé	10	5	10	70	5	
650	65030543	42,10	42,10	34,20	76,30	-1,00	34,20	Diane	2007-12-06	9				Gris	0	0	20	60	20	
650	65030544	100,30	100,30	35,10	139,40	-0,40	33,10	Paquerette	2007-12-06	10				Gris foncé	0	10	45	30	15	Particules brillantes, bois
650	65030545	355,30	355,30	31,90	387,20	-1,90	31,90	Diane	2007-12-06	11				Gris	0	10	40	30	20	Roches
Stdsed06	65030546													Standard						
650	65030547	56,20	56,20	17,00	73,20	-0,90	17,00	Paquerette	2007-12-06	12	Beaucoup de sable			Gris foncé</						

CAMPAGNE D'ÉCHANTILLONNAGE DE SÉDIMENTS LACUSTRES, NUNAVIK,  
RÉGION NORD-DU-QUÉBEC  
PROJET KANGIQ

ANNEXE 3

RÉSULTATS D'ANALYSE

Table 1: Résultats d'analyse ICP-MS (Aqua Regia)

Table 2: Résultats d'analyse INAA et Perte au feu



NUMÉRO DE PROJET	ÉCHANTILLON	CERTIFICAT	DATE	ANALYSE ICP-MS ULTRARACE-1 AQUA REGIA																														
				Li	Be	B	Na	Mg	Al	K	Ca	Sc	V	Cr	Mn	Fe	Co	Ni	Cu	Zn	Ga	Ge	As	Se	Rb	Sr	Y	Zr	Nb	Mo	Ag	Cd	In	
				ppm	ppm	ppm	%	%	%	%	%	ppm	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm
Nb Analyses:	550	L.D.		0,1	0,1	1	0,001	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,1	1	0,5	1	0,01	0,1	0,1	0,01	0,1	0,02	0,1	0,1	0,1	0,5	0,01	0,1	0,01	0,02	0,01	0,02		
Count	Historic			16165	16165	16165	16165	16165	16165	16165	16165	16165	16165	16165	16165	16165	16165	16165	16165	16165	16165	16165	16165	16165	16165	16165	16165	16165	16165	16165	16165			
99 Percentile	Historic			46,2	3,4	21	0,087	1,02	3,52	0,58	0,96	8,0	98	121	1454	8,40	51,2	74,5	116,36	202	10,90	0,6	12,1	4,8	75,0	103	87	18,1	5,8	37,34	0,460	1,05	0,05	
Average	Historic			7,4	0,5	2	0,036	0,20	1,28	0,10	0,31	1,7	31	36,0	174	1,54	7,8	19,3	27,77	56,0	3,33	0,1	1,53	1,2	10,6	26,1	17,79	1,9	1,5	5,68	0,093	0,32	-0,01	
Std. Dev.	Historic			9,9	0,7	6	0,058	0,23	0,82	0,12	0,19	1,9	23	27,6	408	1,68	10,7	16,8	25,07	45,5	2,32	0,2	28,8	1,0	15,3	22,7	19,30	4,0	1,2	9,22	0,191	0,22	0,02	
Maximum	Historic			184,0	19,8	388	5	5,78	7,14	1,64	7,81	19,1	589	462	10000	20,60	279	605	677	1170	27,60	2,3	3530,0	14,1	198	641	484	116,0	12,9	331	14,408	5,00	0,13	
Minimum	Historic			-0,5	-0,1	-1	-0,001	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	-0,1	-1	-0,5	-1	-0,01	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,2	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,5	-0,01	-0,1	-0,1	-0,01	-0,02	-0,10	-0,02
Count	Project			550	550	550	550	550	550	550	550	550	550	550	550	550	550	550	550	550	550	550	550	550	550	550	550	550	550	550	550	550		
Average	Project			13,4	0,3	4	0,054	0,42	1,96	0,25	0,29	3,6	41	41,5	255	2,28	15,2	42,0	44,54	98,4	4,76	0,2	2,10	1,4	25,7	17,6	17,68	1,3	1,5	4,55	0,036	0,44	-0,01	
Std. Dev.	Project			8,3	0,5	2	0,023	0,26	0,92	0,17	0,11	2,0	19	21,1	370	1,39	15,5	44,5	30,84	67,6	2,41	0,1	4,7	0,7	17,3	12,3	9,82	0,8	0,7	5,52	0,083	0,36	0,02	
Maximum	Project			56,4	3,3	11	0,144	1,90	6,27	0,97	0,89	9,7	99	153,0	4640	12,00	167,0	605,0	267,00	560,0	13,00	0,6	58,0	5,2	104,0	134,0	71,20	6,2	4,3	46,70	1,370	2,86	0,04	
Minimum	Project			-0,1	-0,1	-1	-0,011	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	-0,1	-1	-0,5	-1	-0,01	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,5	-0,01	-0,1	-0,1	-0,01	-0,02	-0,10	-0,02
650	65030001	A07-6431UT1rev	24/03/2008	21,3	0,3	4	0,082	0,65	2,26	0,46	0,44	5,7	56	39,9	110	2,52	22,1	28,3	47,70	120,0	6,78	0,2	0,7	1,3	46,4	19,9	20,30	1,3	1,7	7,64	-0,002	0,58	0,02	
650	65030002	A07-6431UT1rev	24/03/2008	6,2	-0,1	2	0,050	0,16	0,92	0,09	0,24	1,2	17	12,1	68	0,47	3,1	8,8	12,80	32,5	2,59	0,1	2,3	1,3	9,3	16,1	7,81	0,6	1,1	1,76	-0,002	0,22	-0,02	
650	65030003	A07-6431UT1rev	24/03/2008	9,6	-0,1	2	0,067	0,25	1,31	0,16	0,38	2,7	24	22,0	90	0,84	8,8	26,7	50,90	97,2	2,53	0,3	1,3	2,0	16,9	24,9	22,70	1,1	1,5	6,84	-0,002	0,34	-0,02	
650	65030004	A07-6431UT1rev	24/03/2008	9,1	0,2	3	0,057	0,22	1,48	0,11	0,43	1,9	37	22,1	143	0,96	11,8	16,1	23,20	68,8	2,94	0,2	0,2	1,4	11,1	24,9	16,70	0,5	1,1	4,98	-0,002	0,33	-0,02	
650	65030005	A07-6431UT1rev	24/03/2008	3,6	-0,1	2	0,045	0,11	1,15	0,06	0,31	1,4	17	11,1	52	0,83	9,6	11,6	17,00	31,1	1,76	0,2	0,5	1,1	6,1	48,2	13,30	0,3	0,8	0,78	-0,002	0,14	-0,02	
650	65030006	A07-6431UT1rev	24/03/2008	2,1	-0,1	2	0,043	0,08	1,36	0,04	0,24	0,9	16	8,6	36	0,46	2,4	13,2	17,90	27,4	1,45	0,1	1,3	1,4	3,9	44,1	9,62	0,4	0,8	0,59	-0,002	0,20	-0,02	
Sdsed06	65030007	A07-6431UT1rev	24/03/2008	7,1	0,1	2	0,048	0,24	1,22	0,10	0,32	2,1	32	46,5	178	1,38	9,0	21,2	21,80	44,1	3,10	0,1	3,8	1,1	9,8	23,7	8,64	0,9	1,1	2,88	0,013	0,27	-0,02	
650	65030008	A07-6431UT1rev	24/03/2008	3,6	0,1	3	0,047	0,12	1,36	0,05	0,25	1,3	19	12,3	55	0,79	4,4	14,5	40,50	46,1	1,97	0,2	1,0	1,4	5,4	20,4	14,10	0,4	0,8	2,37	0,005	0,26	-0,02	
650	65030009	A07-6431UT1rev	24/03/2008	7,8	-0,1	1	0,053	0,23	1,02	0,10	0,28	1,9	24	14,8	94	0,91	5,3	9,5	13,90	31,2	2,90	0,1	0,6	0,7	9,3	16,0	8,35	1,0	1,1	1,57	-0,002	0,12	-0,02	
650	65030010	A07-6431UT1rev	24/03/2008	3,5	0,3	3	0,044	0,11	2,29	0,05	0,22	1,2	29	16,7	61	1,12	7,7	16,3	55,30	98,2	1,87	0,3	0,4	1,8	4,9	19,3	20,80	0,2	0,8	4,80	0,010	0,55	-0,02	
650	65030011	A07-6431UT1rev	24/03/2008	13,0	0,4	3	0,066	0,39	2,89	0,27	0,25	3,1	37	29,3	134	1,38	7,7	24,2	68,80	67,6	4,41	0,3	0,4	2,3	28,9	19,8	22,90	0,8	1,5	1,57	0,060	0,41	-0,02	
650	65030012	A07-6431UT1rev	24/03/2008	9,4	0,1	3	0,057	0,31	1,56	0,17	0,30	2,3	24	21,6	94	0,83	4,1	17,7	23,00	42,0	3,80	0,2	0,6	1,2	17,0	18,2	12,40	1,2	1,3	0,18	0,007	0,26	-0,02	
650	65030013	A07-6431UT1rev	24/03/2008	7,1	0,2	4	0,056	0,27	1,91	0,16	0,24	2,7	32	24,5	85	1,55	5,2	20,0	30,90	70,3	3,29	0,2	0,6	1,7	15,9	15,4	18,50	1,0	1,3	0,83	-0,002	0,32	-0,02	
Sdsed06	65030014	A07-6431UT1rev	24/03/2008	7,9	0,1	2	0,052	0,26	1,38	0,12	0,36	2,3	36	51,5	195	1,53	10,0	23,2	24,00	47,9	3,45	0,1	3,8	1,0	10,6	25,7	9,17	1,1	1,2	3,02	0,018	0,32	-0,02	
650	65030015	A07-6431UT1rev	24/03/2008	5,9	0,3	5	0,051	0,22	2,55	0,14	0,26	2,2	42	27,8	103	2,15	7,0	17,1	40,00	54,9	3,15	0,2	3,6	2,1	13,9	17,9	20,50	0,8	1,1	1,62	0,009	0,50	-0,02	
650	65030016	A07-6431UT1rev	24/03/2008	5,1	0,1	4	0,056	0,18	2,03	0,11	0,25	1,8	28	21,6	67	1,27	4,2	20,2	39,50	58,7	2,51	0,3	2,7	1,8	10,7	18,3	22,00	0,8	1,0	1,78	0,006	0,36	-0,02	
650	65030017	A07-6431UT1rev	24/03/2008	9,8	-0,1	3	0,058	0,32	1,66	0,19	0,28	2,6	26	22,5	101	0,91	4,4	16,0	22,60	39,0	3,99	0,2	1,5	1,0	18,6	14,8	10,80	1,4	1,5	0,17	-0,002	0,19	-0,02	
650	65030018	A07-6431UT1rev	24/03/2008	10,5	0,2	4	0,059	0,38	2,14	0,26	0,26	3,7	41	33,0	163	2,58	9,3	25,0	48,40	105,0	4,27	0,3	0,6	1,8	27,0	16,0	21,70	0,8	1,4	1,71	0,002	0,52	-0,02	
650	65030019	A07-6431UT1rev	24/03/2008	7,9	0,2	4	0,055	0,32	2,34	0,22	0,21	3,9	46	36,2	251	5,60	15,3	24,8	46,60	129,0	4,36	0,3	-0,1	2,0	23,6	15,0	21,70	0,5	1,3	2,12	0,035	0,56	-0,02	
650	65030020	A07-6431UT1rev	24/03/2008	9,1	0,2	4	0,058	0,33	1,85	0,22	0,35	2,9	38	29,9	122	1,76	6,0	20,0	33,70	66,1	4,08	0,2	0,8	1,8	21,9	14,5	16,00	0,8	1,3	1,06	0,011	0,38	-0,02	
Sdsed06	65030021	A07-6431UT1rev	24/03/2008	7,9	0,1	2	0,056	0,27	1,45	0,13	0,38	2,4	37	53,4	211	1,65	10,3	24,3	24,00	57,9	3,83	0,1	4,4	1,1	11,1	26,5	9,47	1,2	1,2	3,28	0,034	0,34	-0,02	
650	65030022	A07-6431UT1rev	24/03/2008	7,0	0,1	5	0,060	0,29	1,90	0,18	0,26	3,3	35	28,5	101	2,59	7,4	23,3	33,50	77,1	3,57	0,3	0,6	1,6	18,1	17,0	19,20	0,4	1,4	1,76	0,024	0,29	-0,02	
650	65030023	A07-6431UT1rev	24/03/2008	15,6	-0,1	3	0,086	0,51	1,76	0,31	0,40	4,4	34	28,9	165	1,27	6,7	22,7	40,80	60,2	5,07	0,2	0,3	3,4	30,2	19,8	14,80	1,5	1,7	0,25	-0,002	0,24	-0,02	
650	65030024	A07-6431UT1rev	24/03/2008	13,3	0,1	5	0,074	0,44	2,09	0,27	0,40	3,6	37	31,4	136	1,19	6,6	23,8	33,10	57,9	5,26	0,3	0,5	1,4	26,9	25,1	16,10	1,6	1,9	0,24	-0,002	0,26	-0,02	
650	65030025	A07-6431UT1rev	24/03/2008	4,2	-0,1	2	0,044	0,16	1,24	0,09	0,30	1,5	16	15,0	54	0,62	3,0	11,4	19,90	20,9	2,01	0,1	1,6	1,3	8,7	24,4	9,42	0,9	1,2	0,93	-0,002	0,16	-0,02	
650	65030026	A07-6431UT1rev	24/03/2008	4,3	-0,1	2	0,052	0,13	0,99	0,08	0,30	1,4	19	17,8	46	0,48																		



		ANALYSE ICP-MS ULTRATRACE-1 AQUA REGIA																												
NUMÉRO DE PROJET	ÉCHANTILLON	Sn	Sb	Te	Cs	Ba	La	Ce	Pr	Nd	Sm	Eu	Gd	Tb	Dy	Ho	Er	Tm	Yb	Lu	Hf	Ta	W	Re	Au	Tl	Pb	Bi	Th	U
		ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppb	ppm	ppm	ppm	ppm
Nb Analyses:	550	0,05	0,02	0,02	0,02	0,5	0,5	0,01	0,1	0,02	0,1	0,1	0,1	0,1	0,001	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,05	0,1	0,001	0,5	0,02	0,01	0,02	0,1	0,1
Count	Historic	16165	16165	16165	16165	16165	16165	16165	16165	16165	16165	16165	16165	16165	16165	16165	16165	16165	16165	16165	16165	16165	16165	16165	16165	16165	16165	16165	16165	16165
99 Percentile	Historic	1,73	0,53	0,11	6,21	236,4	265	420	64	232,00	36,8	5	26,8	3,1	16,400	3,1	8,5	1,2	7,4	1,1	0,5	0,12	4,2	0,009	18,4	0,84	31,71	0,98	17,7	260,0
Average	Historic	0,48	0,058	0,00	1,10	75,4	53,8	94,18	13,4	48,57	7,8	1,1	5,6	0,6	3,437	0,6	1,7	0,2	1,4	0,1	-0,1	-0,04	0,5	0,001	1,2	0,17	8,14	0,134	1,91	25,06
Std. Dev.	Historic	0,53	0,14	0,04	1,31	45,1	56,6	91,51	14,1	51,37	7,8	1,1	5,8	0,7	3,584	0,7	1,9	0,3	1,6	0,3	0,1	0,05	1,0	0,004	42,2	0,19	39,43	0,39	3,6	66,3
Maximum	Historic	41,10	8,13	1,74	28,10	991	1200	1600	372	1510	100	16,1	129	14,2	79	15	38,9	5,1	33,4	5,5	2,5	1,58	29,7	0,221	5110	7,58	4820	26,40	55,2	1950
Minimum	Historic	-0,05	-0,02	-0,02	-0,10	-0,5	-0,5	-0,01	-0,1	-0,02	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,100	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,05	-0,1	-0,001	-0,5	-0,02	-0,01	-0,02	-0,1	-0,1
Count	Project	550	550	550	550	550	550	550	550	550	550	550	550	550	550	550	550	550	550	550	550	550	550	550	550	550	550	550	550	550
Average	Project	0,39	0,021	-0,01	1,21	91,0	85,5	154,21	19,3	68,01	9,7	1,3	7,3	0,8	3,921	0,7	1,8	0,2	1,3	0,2	-0,1	-0,05	0,1	0,001	0,1	2,90	8,58	0,061	4,06	17,30
Std. Dev.	Project	0,30	0,08	0,03	0,94	43,9	53,0	90,19	11,6	40,18	5,3	0,7	3,9	0,4	2,131	0,4	1,0	0,1	0,7	0,1	0,0	0,00	0,4	0,002	1,2	0,16	7,10	0,12	2,9	18,9
Maximum	Project	1,58	0,52	0,15	6,54	261,0	317,0	527,00	71,4	239,00	35,1	4,8	30,1	3,4	16,800	2,9	7,7	1,0	5,9	0,9	0,1	-0,05	2,2	0,016	8,3	1,13	81,90	0,92	23,1	186,0
Minimum	Project	-0,05	-0,02	-0,02	-0,02	6,3	-0,5	0,71	-0,1	0,10	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,001	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,05	-0,1	-0,001	-0,5	-0,02	1,24	-0,02	-0,1	-0,1
650	65030001	0,64	0,09	0,02	1,50	116,0	100,0	213,00	23,3	82,70	12,3	1,4	9,1	0,9	4,600	0,8	2,0	0,3	1,6	0,2	-0,1	-0,05	0,1	-0,001	-0,5	0,56	15,20	-0,02	9,8	85,0
650	65030002	0,27	0,07	-0,02	0,40	59,3	47,7	68,70	10,6	35,50	5,1	0,6	3,4	0,4	1,800	0,3	0,8	0,1	0,8	0,1	-0,1	-0,05	0,1	-0,001	1,3	0,14	3,64	-0,02	1,2	5,8
650	65030003	0,28	0,04	0,04	0,60	45,1	180,0	241,00	42,1	142,00	18,6	2,0	12,4	1,2	5,500	0,9	2,3	0,3	1,6	0,3	-0,1	-0,05	-0,1	0,005	-0,5	0,40	8,63	-0,02	3,6	40,7
650	65030004	0,26	0,04	-0,02	0,50	54,7	116,0	186,00	26,7	93,10	12,5	1,4	7,9	0,8	3,800	0,7	1,7	0,2	1,4	0,2	-0,1	-0,05	0,4	-0,001	3,8	0,35	8,78	-0,02	1,9	37,8
650	65030005	0,18	0,03	-0,02	0,30	39,6	102,0	154,00	25,1	87,30	11,3	1,4	6,7	0,7	3,200	0,5	1,4	0,2	1,0	0,1	-0,1	-0,05	-0,1	-0,001	1,7	0,20	3,36	-0,02	1,6	14,0
650	65030006	0,14	0,03	-0,02	0,20	98,9	109,0	174,00	22,8	79,20	9,8	1,2	5,9	0,5	2,400	0,4	1,0	0,1	0,7	0,1	-0,1	-0,05	-0,1	-0,001	-0,5	0,10	2,89	-0,02	0,9	6,0
Stdsed06	65030007	0,47	0,08	0,03	1,40	70,7	29,4	56,20	7,0	26,10	4,1	0,6	3,1	0,3	1,800	0,3	0,8	0,1	0,7	0,1	-0,1	-0,05	0,8	0,002	1,7	0,21	8,25	0,02	1,2	8,0
650	65030008	0,19	0,03	-0,02	0,30	72,4	137,0	198,00	31,2	108,00	14,1	1,6	8,9	0,8	3,600	0,6	1,4	0,2	1,0	0,1	-0,1	-0,05	-0,1	-0,001	-0,5	0,20	4,58	-0,02	1,1	15,2
650	65030009	0,32	0,02	-0,02	0,40	55,4	68,5	105,00	14,5	51,50	6,6	0,8	4,3	0,4	2,000	0,3	0,9	0,1	0,7	0,1	-0,1	-0,05	-0,1	0,001	-0,5	0,18	5,55	-0,02	2,5	13,2
650	65030010	0,19	0,03	-0,02	0,20	58,6	206,0	362,00	47,5	168,00	21,2	2,6	13,5	1,2	5,300	0,9	2,1	0,2	1,5	0,2	-0,1	-0,05	-0,1	-0,001	-0,5	0,29	4,83	-0,02	1,1	17,6
650	65030011	0,35	0,02	0,03	0,80	110,0	195,0	379,00	46,0	162,00	22,3	2,6	14,4	1,4	6,000	1,0	2,3	0,3	1,6	0,2	-0,1	-0,05	-0,1	-0,001	-0,5	0,29	7,07	-0,02	2,8	14,7
650	65030012	0,36	0,02	0,02	0,60	92,1	98,8	181,00	22,5	79,70	10,8	1,3	7,3	0,7	3,200	0,5	1,3	0,2	1,0	0,1	-0,1	-0,05	-0,1	0,001	-0,5	0,16	5,07	-0,02	1,8	5,5
650	65030013	0,30	0,03	-0,02	0,45	65,9	155,0	272,00	33,3	114,00	14,4	1,8	9,3	0,9	4,100	0,8	1,9	0,2	1,5	0,2	-0,1	-0,05	-0,1	-0,001	-0,5	0,20	5,44	-0,02	2,3	6,4
Stdsed06	65030014	0,50	0,09	-0,02	1,60	76,3	32,3	62,00	7,9	28,20	4,4	0,6	3,4	0,4	2,000	0,4	1,0	0,1	0,8	0,1	-0,1	-0,05	0,9	0,001	-0,5	0,22	10,30	0,03	1,5	9,2
650	65030015	0,28	0,03	-0,02	0,50	86,9	162,0	315,00	34,6	121,00	15,9	1,9	10,2	1,0	4,800	0,8	2,2	0,3	1,6	0,2	-0,1	-0,05	-0,1	-0,001	-0,5	0,13	6,84	-0,02	1,5	10,3
650	65030016	0,22	0,02	-0,02	0,40	59,3	172,0	306,00	37,0	131,00	16,6	2,0	11,1	1,0	5,000	0,9	2,3	0,3	1,8	0,2	-0,1	-0,05	-0,1	0,001	-0,5	0,13	4,35	-0,02	1,0	8,7
650	65030017	0,33	0,02	-0,02	0,60	89,1	92,7	172,00	21,4	72,30	9,7	1,2	6,1	0,6	2,800	0,5	1,1	0,1	0,8	0,1	-0,1	-0,05	-0,1	-0,001	-0,5	0,16	6,03	-0,02	2,8	6,7
650	65030018	0,34	-0,02	-0,02	0,70	89,7	180,0	321,00	40,4	137,00	17,7	1,9	10,5	1,0	4,800	0,8	2,2	0,3	1,6	0,2	-0,1	-0,05	-0,1	-0,001	2,1	0,28	6,66	-0,02	4,5	14,5
650	65030019	0,34	0,04	-0,02	0,60	93,4	176,0	324,00	37,2	124,00	15,9	1,7	10,5	1,0	4,600	0,8	2,1	0,3	1,7	0,2	-0,1	-0,05	-0,1	-0,001	-0,5	0,31	8,29	-0,02	4,6	12,4
650	65030020	1,36	-0,02	-0,02	0,60	82,4	141,0	250,00	31,6	107,00	13,7	1,4	9,0	0,8	3,900	0,7	1,7	0,2	1,3	0,2	-0,1	-0,05	-0,1	-0,001	-0,5	0,19	6,89	-0,02	2,7	9,0
Stdsed06	65030021	0,55	0,08	-0,02	1,60	76,9	32,2	61,10	7,5	27,30	4,4	0,6	3,4	0,4	2,000	0,4	1,0	0,1	0,8	0,1	-0,1	-0,05	0,9	0,001	-0,5	0,23	9,72	0,04	1,4	9,1
650	65030022	0,31	-0,02	-0,02	0,50	61,8	178,0	309,00	36,3	122,00	15,4	1,5	10,2	0,9	4,200	0,7	1,9	0,2	1,4	0,2	-0,1	-0,05	-0,1	0,001	-0,5	0,23	6,22	-0,02	3,3	10,2
650	65030023	0,48	-0,02	-0,02	1,00	129,0	131,0	206,00	29,8	105,00	13,8	1,5	8,4	0,8	3,600	0,6	1,5	0,2	1,0	0,1	-0,1	-0,05	-0,1	-0,001	-0,5	0,25	6,31	-0,02	4,8	14,3
650	65030024	0,44	-0,02	-0,02	0,80	103,0	151,0	248,00	35,0	120,00	14,6	1,7	9,1	0,9	3,900	0,7	1,7	0,2	1,2	0,2	-0,1	-0,05	-0,1	-0,001	-0,5	0,21	6,64	-0,02	4,2	12,2
650	65030025	0,28	0,02	-0,02	0,30	69,9	110,0	173,00	20,7	70,00	8,1	1,0	5,2	0,5	2,200	0,4	0,9	0,1	0,7	0,1	-0,1	-0,05	-0,1	-0,001	-0,5	0,10	4,91	-0,02	1,9	10,7
650	65030026	0,12	0,05	-0,02	0,30	45,7	99,3	136,00	21,7	75,40	9,5	1,2	5,9	0,6	2,700	0,5	1,2	0,1	0,8	0,1	-0,1	-0,05	-0,1	-0,001	-0,5	0,11	2,75	-0,02	0,8	31,2
650	65030027	0,22	0,02	-0,02	0,10	116,0	275,0	336,00	48,6	151,00	13,9	1,5	7,3	0,5	2,150	0,3	0,8	0,1	0,5	0,1	-0,1	-0,05	-0,1	0,002	-0,5	0,24	5,41	-0,02	0,7	5,4
Quartz2	65030028	0,13	0,33	-0,02	-0,02	8,4	-0,5	1,18	0,1	0,25	0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,001	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,05	0,2	-0,001	-0,5	0,04	1,95	-0,02	-0,1	-0,1
650	65030029	1,17	-0,02	-0,02	0,30	57,8	148,0	273,00	29,8	95,10	11,6	1,5	8,0	0,8	3,600	0,6	1,6	0,2	1,2	0,2	-0,1	-0,05	-0,1	-0,001	-0,5	0,96	23,60	-0,02	3,4	15,7
650	65030030	0,25	0,02	-0,02	0,30	73,4	97,2	162,00	19,6																					



		ANALYSE ICP-MS ULTRATRACE-1 AQUA REGIA																																
NUMÉRO DE PROJET	ÉCHANTILLON	CERTIFICAT	DATE	Li	Be	B	Na	Mg	Al	K	Ca	Sc	V	Cr	Mn	Fe	Co	Ni	Cu	Zn	Ga	Ge	As	Se	Rb	Sr	Y	Zr	Nb	Mo	Ag	Cd	In	
				ppm	ppm	ppm	%	%	%	%	%	ppm	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm
Nb Analyses:	550	L.D.		0,1	0,1	1	0,001	0,01	0,01	0,01	0,01	0,1	1	0,5	1	0,01	0,1	0,1	0,01	0,1	0,02	0,1	0,1	0,1	0,5	0,01	0,1	0,1	0,01	0,01	0,01	0,002	0,01	0,02
Count	Historic			16165	16165	16165	16165	16165	16165	16165	16165	16165	16165	16165	16160	16165	16165	16165	16165	16165	16165	16165	16165	16165	16165	16165	16165	16165	16165	16165	16165	16165	16165	16165
99 Percentile	Historic			46,2	3,4	21	0,087	1,02	3,52	0,58	0,96	8,0	98	121	1454	8,40	51,2	74,5	116,36	202	10,90	0,6	12,1	4,8	75,0	103	87	18,1	1,1	5,6	37,34	0,460	1,05	0,05
Average	Historic			7,4	0,6	2	0,036	0,20	1,28	0,10	0,31	1,7	31	36,0	174	1,54	7,8	19,3	27,77	56,0	3,33	0,1	1,53	1,2	10,6	26,1	17,79	1,9	1,5	5,68	0,093	0,32	-0,01	
Std. Dev.	Historic			9,9	0,7	6	0,058	0,23	0,82	0,12	0,19	1,9	23	27,6	408	1,68	10,7	16,8	25,07	45,5	2,32	0,2	28,8	1,0	15,3	22,7	19,30	4,0	1,2	9,22	0,191	0,22	0,02	
Maximum	Historic			184,0	19,8	388	5	5,78	7,14	1,64	7,81	19,1	589	462	10000	20,60	279	605	677	1170	27,60	2,3	3530,0	14,1	198	641	484	116,0	12,9	331	14,408	5,00	0,13	
Minimum	Historic			-0,5	-0,1	-1	-0,001	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	-0,1	-1	-0,5	-1	-0,01	-0,1	-0,01	-0,1	-0,02	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	
Count	Project			550	550	550	550	550	550	550	550	550	550	550	550	550	550	550	550	550	550	550	550	550	550	550	550	550	550	550	550	550	550	
Average	Project			13,4	0,3	4	0,054	0,42	1,96	0,25	0,29	3,6	41	41,5	255	2,28	15,2	42,0	44,54	98,4	4,76	0,2	2,10	1,4	25,7	17,6	17,68	1,3	1,5	4,55	0,036	0,44	-0,01	
Std. Dev.	Project			8,3	0,5	2	0,023	0,26	0,92	0,17	0,11	2,0	19	21,1	370	1,39	15,5	44,5	30,84	67,6	2,41	0,1	4,7	0,7	17,3	12,3	9,82	0,8	0,7	5,52	0,083	0,36	0,02	
Maximum	Project			56,4	3,3	11	0,144	1,90	6,27	0,97	0,89	9,7	99	153,0	4640	12,00	167,0	605,0	267,00	560,0	13,00	0,6	58,0	5,2	104,0	134,0	71,20	6,2	4,3	46,70	1,370	2,86	0,04	
Minimum	Project			-0,1	-0,1	-1	-0,011	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	-0,1	-1	-0,5	-1	-0,01	-0,1	-0,01	-0,1	-0,02	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	
650	65030064	A07-6431UT1rev	24/03/2008	4,9	-0,1	3	0,062	0,18	1,33	0,13	0,32	1,7	35	22,1	79	1,48	7,3	21,5	24,20	68,4	2,08	0,1	0,4	1,1	12,8	22,0	10,80	0,3	0,8	2,15	0,019	0,25	-0,02	
650	65030065	A07-6431UT1rev	24/03/2008	13,5	-0,1	4	0,074	0,42	1,49	0,23	0,38	3,0	39	37,4	166	1,42	6,6	22,1	22,40	58,2	5,14	0,1	0,9	1,0	23,2	25,6	9,63	1,2	1,8	0,55	-0,002	0,17	-0,02	
650	65030066	A07-6431UT1rev	24/03/2008	8,7	-0,1	6	0,072	0,31	1,73	0,18	0,36	2,8	44	34,5	144	1,53	6,6	22,6	32,40	70,6	3,80	0,2	0,8	1,6	18,8	44,4	15,60	0,6	1,4	2,06	-0,002	0,37	-0,02	
650	65030067	A07-6431UT1rev	24/03/2008	4,6	-0,1	7	0,070	0,13	0,85	0,09	0,40	0,9	16	17,1	64	0,53	4,9	26,6	26,70	72,1	1,54	0,1	1,3	1,5	9,2	55,7	11,40	0,9	2,0	1,49	0,008	0,36	-0,02	
650	65030068	A07-6431UT1rev	24/03/2008	8,9	-0,1	6	0,087	0,32	1,78	0,26	0,24	3,9	49	38,3	141	3,60	7,6	23,9	31,30	85,7	4,33	0,2	0,8	1,5	27,0	21,9	14,50	0,8	1,7	1,90	0,013	0,27	-0,02	
650	65030069	A07-6431UT1rev	24/03/2008	10,6	-0,1	4	0,079	0,34	1,62	0,26	0,31	3,3	35	30,9	232	1,41	7,7	22,9	22,30	60,9	4,44	0,2	0,6	1,1	28,4	27,4	14,20	0,9	1,7	1,05	0,002	0,24	-0,02	
650	65030070	A07-6431UT1rev	24/03/2008	6,9	-0,1	5	0,064	0,23	1,23	0,10	0,31	1,9	32	46,3	203	1,52	8,3	19,8	20,40	44,3	3,05	0,1	4,1	1,2	10,5	25,4	8,87	1,0	1,1	2,79	0,013	0,30	-0,02	
650	65030071	A07-6431UT1rev	24/03/2008	3,8	-0,1	3	0,061	0,14	1,30	0,12	0,23	2,8	28	19,6	71	4,20	9,6	25,6	30,90	82,7	2,03	0,2	0,1	1,5	14,2	24,2	18,20	0,4	0,7	2,45	-0,002	0,32	-0,02	
650	65030072	A07-6431UT1rev	24/03/2008	9,0	-0,1	6	0,070	0,25	1,77	0,19	0,36	2,5	64	29,9	324	2,64	11,9	22,1	29,90	106,0	3,01	0,2	1,0	2,7	19,2	134,0	19,50	0,1	0,5	26,00	0,052	0,50	-0,02	
650	65030073	A07-6431UT1rev	24/03/2008	10,7	-0,1	4	0,098	0,37	1,59	0,28	0,36	3,3	41	33,6	135	1,73	9,3	28,4	23,80	79,6	4,30	0,2	0,3	1,2	34,0	31,3	12,10	1,3	1,9	1,04	0,006	0,25	-0,02	
650	65030074	A07-6431UT1rev	24/03/2008	7,8	-0,1	4	0,067	0,26	1,59	0,20	0,26	2,5	40	26,7	116	1,46	5,5	18,5	22,00	58,5	3,57	0,2	0,5	1,3	22,8	25,7	17,50	0,6	1,4	1,37	-0,002	0,27	-0,02	
650	65030075	A07-6431UT1rev	24/03/2008	13,1	-0,1	4	0,083	0,48	1,83	0,32	0,31	4,2	45	40,0	203	1,91	7,5	24,9	27,50	87,3	5,57	0,2	0,4	0,9	39,3	16,8	13,90	1,3	1,7	0,72	0,002	0,34	-0,02	
650	65030076	A07-6431UT1rev	24/03/2008	9,7	-0,1	4	0,079	0,39	1,76	0,24	0,30	3,9	47	37,2	209	3,50	9,8	20,5	31,00	57,3	5,24	0,2	0,4	1,6	26,4	18,4	13,20	0,9	1,4	1,62	0,015	0,25	-0,02	
650	65030077	A07-6431UT1rev	24/03/2008	0,1	-0,1	1	0,029	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	-0,1	-1	99,5	83	0,99	0,9	12,4	15,20	-0,1	0,11	-0,1	2,2	-0,1	0,1	-0,5	1,9	-0,1	-0,1	19,70	-0,002	-0,01	-0,02	
650	65030078	A07-6431UT1rev	24/03/2008	3,0	-0,1	3	0,053	0,11	1,40	0,06	0,24	1,4	26	15,3	63	1,35	5,3	15,0	21,60	47,6	2,06	0,2	2,1	1,1	6,9	21,1	13,40	0,8	1,0	2,35	-0,002	0,25	-0,02	
650	65030079	A07-6431UT1rev	24/03/2008	15,7	0,1	6	0,084	0,51	2,43	0,39	0,29	5,0	68	54,9	323	3,94	13,9	28,3	40,00	117,0	6,42	0,2	0,7	1,9	47,5	28,7	20,70	0,7	1,5	8,81	0,047	0,49	-0,02	
650	65030080	A07-6431UT1rev	24/03/2008	24,0	-0,1	6	0,142	0,84	2,74	0,74	0,46	7,4	79	64,0	308	2,98	13,6	47,5	56,00	165,0	8,23	0,3	0,3	1,7	82,0	56,3	24,50	2,5	1,9	7,06	0,002	0,39	-0,02	
650	65030081	A07-6431UT1rev	24/03/2008	7,5	-0,1	4	0,072	0,26	1,55	0,18	0,34	2,6	30	29,3	102	1,10	6,9	32,3	36,20	81,1	2,83	0,2	1,2	1,9	20,8	34,2	16,70	1,5	1,7	1,79	-0,002	0,32	-0,02	
650	65030082	A07-6431UT1rev	24/03/2008	7,0	-0,1	6	0,063	0,21	1,62	0,13	0,33	2,0	45	28,4	1950	2,95	16,7	29,80	178,0	2,89	0,2	-0,1	1,4	13,4	46,2	15,50	0,1	0,1	10,00	0,038	0,73	-0,02		
650	65030083	A07-6431UT1rev	24/03/2008	10,7	-0,1	5	0,087	0,31	1,81	0,26	0,33	2,9	33	30,7	142	1,38	6,5	25,9	41,60	80,3	4,01	0,2	0,7	1,6	29,8	24,3	17,00	0,8	1,6	3,34	0,009	0,38	-0,02	
650	65030084	A07-6431UT1rev	24/03/2008	7,2	-0,1	3	0,064	0,23	1,23	0,11	0,32	1,9	32	47,2	206	1,59	8,7	20,0	21,60	44,1	3,15	0,1	4,4	1,2	10,9	26,3	9,16	1,1	1,2	3,16	0,037	0,30	-0,02	
650	65030085	A07-6431UT1rev	24/03/2008	7,6	-0,1	4	0,069	0,23	1,30	0,14	0,30	2,1	23	19,6	87	1,29	5,9	19,0	24,00	64,6	2,82	0,2	0,8	1,1	14,8	27,5	14,40	1,1	1,2	2,44	-0,002	0,36	-0,02	
650	65030086	A07-6431UT1rev	24/03/2008	5,8	-0,1	4	0,058	0,22	2,17	0,14	0,28	3,0	43	29,7	156	3,08	9,0	16,7	43,30	110,0	3,15	0,3	0,5	1,7	16,0	19,5	23,60	0,2	1,0	6,66	0,035	0,53	-0,02	
650	65030087	A07-6431UT1rev	24/03/2008	6,0	-0,1	4	0,062	0,19	1,09	0,11	0,33	1,2	18	16,7	148	0,97	6,0	15,1	21,30	59,0	2,27	0,2	0,9	1,2	13,2	26,4	13,10	0,5	1,0	1,23	0,021	0,42	-0,02	
650	65030088	A07-6431UT1rev	24/03/2008	10,5	-0,1	8	0,073	0,27	1,73	0,14	0,45	2,6	51	30,4	120	1,71	9,7	24,8	36,20	86,1	3,26	0,2	0,4	1,7	17,0	79,2	13,20	1,1	1,4	8,81	-0,002	0,40	-0,02	
650	65030089	A07-6431UT1rev	24/03/2008	15,5	-0,1	6	0,078																											



		ANALYSE ICP-MS ULTRATRACE-1 AQUA REGIA																													
NUMÉRO DE PROJET	ÉCHANTILLON	Sn	Sb	Te	Cs	Ba	La	Ce	Pr	Nd	Sm	Eu	Gd	Tb	Dy	Ho	Er	Tm	Yb	Lu	Hf	Ta	W	Re	Au	Tl	Pb	Bi	Th	U	
		ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppb	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	
Nb Analyses:	550	0,05	0,02	0,02	0,02	0,5	0,5	0,01	0,1	0,02	0,1	0,1	0,1	0,1	0,001	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,05	0,1	0,001	0,5	0,02	0,01	0,02	0,1	0,1	
Count	Historic	16165	16165	16165	16165	16165	16165	16165	16165	16165	16165	16165	16165	16165	16165	16165	16165	16165	16165	16165	16165	16165	16165	16165	16165	16165	16165	16165	16165	16165	16165
99 Percentile	Historic	1,73	0,53	0,11	6,21	236,4	265	420	64	232,00	36,8	5	26,8	3,1	16,400	3,1	8,5	1,2	7,4	1,1	0,5	0,12	4,2	0,009	18,4	0,84	31,71	0,98	17,7	260,0	
Average	Historic	0,48	0,058	0,00	1,10	75,4	53,8	94,18	13,4	48,57	7,8	1,1	5,6	0,6	3,437	0,6	1,7	0,2	1,4	0,1	-0,1	-0,04	0,5	0,001	1,2	0,17	8,14	0,134	1,91	25,06	
Std. Dev.	Historic	0,53	0,14	0,04	1,31	45,1	56,6	91,51	14,1	51,37	7,8	1,1	5,8	0,7	3,584	0,7	1,9	0,3	1,6	0,3	0,1	0,05	1,0	0,004	42,2	0,19	39,43	0,39	3,6	66,3	
Maximum	Historic	41,10	8,13	1,74	28,10	991	1200	1600	372	1510	100	16,1	129	14,2	79	15	38,9	5,1	33,4	5,5	2,5	1,58	29,7	0,221	5110	7,58	4820	26,40	55,2	1950	
Minimum	Historic	-0,05	-0,02	-0,02	-0,10	-0,5	-0,5	-0,01	-0,1	-0,02	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,100	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,001	-0,5	-0,02	-0,01	-0,02	-0,1	-0,1	
Count	Project	550	550	550	550	550	550	550	550	550	550	550	550	550	550	550	550	550	550	550	550	550	550	550	550	550	550	550	550	550	
Average	Project	0,39	0,021	-0,01	1,21	91,0	85,5	154,21	19,3	68,01	9,7	1,3	7,3	0,8	3,921	0,7	1,8	0,2	1,3	0,2	-0,1	-0,05	0,1	0,001	0,1	0,290	8,58	0,061	4,06	17,30	
Std. Dev.	Project	0,30	0,08	0,03	0,94	43,9	53,0	90,19	11,6	40,18	5,3	0,7	3,9	0,4	2,131	0,4	1,0	0,1	0,7	0,1	0,0	0,00	0,4	0,002	1,2	0,16	7,10	0,12	2,9	18,9	
Maximum	Project	1,58	0,52	0,15	6,54	261,0	317,0	527,00	71,4	239,00	35,1	4,8	30,1	3,4	16,800	2,9	7,7	1,0	5,9	0,9	0,1	-0,05	2,2	0,016	8,3	1,13	81,90	0,92	23,1	186,0	
Minimum	Project	-0,05	-0,02	-0,02	-0,02	6,3	-0,5	0,71	-0,1	0,10	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,001	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,05	-0,1	-0,001	-0,5	-0,02	1,24	-0,02	-0,1	-0,1	
650	65030064	0,19	-0,02	-0,02	0,40	79,2	103,0	166,00	22,4	72,90	9,1	1,0	5,6	0,5	2,400	0,4	1,1	0,1	0,8	0,1	-0,1	-0,05	-0,1	0,002	0,8	0,24	3,80	-0,02	1,5	3,6	
650	65030065	0,36	0,04	0,02	0,70	95,7	88,6	136,00	18,7	63,40	7,9	0,9	5,4	0,5	2,300	0,4	1,0	0,1	0,7	0,1	-0,1	-0,05	-0,1	-0,001	-0,5	0,21	7,58	-0,02	3,5	6,9	
650	65030066	0,30	0,03	-0,02	0,50	96,2	131,0	200,00	29,6	102,00	12,6	1,5	8,4	0,7	3,600	0,6	1,6	0,2	1,1	0,1	-0,1	-0,05	-0,1	-0,001	-0,5	0,18	10,90	-0,02	2,5	8,7	
650	65030067	0,27	0,04	0,05	0,30	80,8	110,0	176,00	24,0	82,50	10,3	1,2	6,5	0,6	2,700	0,5	1,2	0,2	0,8	0,1	-0,1	-0,05	-0,1	-0,001	5,0	0,14	3,33	0,25	1,0	3,8	
650	65030068	0,33	0,04	-0,02	0,60	75,5	127,0	211,00	26,5	91,50	10,9	1,3	7,6	0,7	3,300	0,6	1,5	0,2	1,1	0,2	-0,1	-0,05	-0,1	-0,001	-0,5	0,31	7,35	-0,02	5,5	4,3	
650	65030069	0,32	0,03	-0,02	0,70	89,7	123,0	223,00	29,9	103,00	13,3	1,4	8,6	0,8	3,800	0,6	1,5	0,2	1,0	0,1	-0,1	-0,05	-0,1	0,001	-0,5	0,32	8,46	-0,02	4,6	6,6	
650	65030070	0,47	0,08	-0,02	1,50	73,4	30,0	59,10	7,2	26,20	4,0	0,6	3,1	0,4	1,900	0,3	1,0	0,1	0,8	0,1	-0,1	-0,05	0,6	0,001	-0,5	0,20	8,77	-0,02	1,6	8,8	
650	65030071	0,16	0,03	-0,02	0,30	55,4	140,0	229,00	33,1	115,00	15,2	1,5	10,3	1,0	4,300	0,8	1,9	0,2	1,4	0,2	-0,1	-0,05	-0,1	-0,001	-0,5	0,35	4,57	-0,02	6,0	8,1	
650	65030072	0,18	0,02	-0,02	0,50	71,9	149,0	289,00	34,6	118,00	15,3	1,7	10,7	1,0	4,600	0,8	2,0	0,3	1,4	0,2	-0,1	-0,05	1,6	0,007	-0,5	0,48	6,11	-0,02	3,3	47,4	
650	65030073	0,35	0,02	-0,02	0,80	57,2	109,0	201,00	22,8	74,80	9,7	1,0	6,6	0,6	3,000	0,5	1,2	0,2	0,9	0,1	-0,1	-0,05	-0,1	-0,001	-0,5	0,34	6,65	-0,02	5,8	4,3	
650	65030074	0,26	0,02	-0,02	0,50	84,4	149,0	248,00	33,0	113,00	14,7	1,5	9,7	0,9	4,100	0,7	1,8	0,2	1,2	0,2	-0,1	-0,05	-0,1	-0,001	-0,5	0,26	6,46	-0,02	2,7	7,3	
650	65030075	0,50	-0,02	-0,02	0,80	98,5	95,8	193,00	22,7	79,10	10,7	1,3	7,3	0,7	3,400	0,6	1,6	0,2	1,1	0,1	-0,1	-0,05	-0,1	-0,001	-0,5	0,31	8,80	-0,02	5,5	5,4	
650	65030076	0,42	0,02	-0,02	0,60	94,2	103,0	191,00	22,2	74,80	9,7	1,1	6,7	0,6	2,900	0,5	1,3	0,2	1,0	0,1	-0,1	-0,05	-0,1	-0,001	-0,5	0,30	9,12	-0,02	6,8	5,7	
650	65030077	1,08	0,41	-0,02	-0,02	9,3	-0,5	0,88	-0,1	0,11	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,001	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,05	0,2	0,001	-0,5	-0,02	2,36	-0,02	0,1	-0,1	
650	65030078	0,23	0,04	-0,02	0,20	75,4	144,0	232,00	30,3	98,60	11,9	1,3	7,8	0,7	3,200	0,6	1,4	0,2	0,9	0,1	-0,1	-0,05	-0,1	-0,001	1,4	0,16	4,16	-0,02	1,4	8,7	
650	65030079	0,37	-0,02	-0,02	0,90	146,0	170,0	320,00	38,2	129,00	17,1	1,8	11,8	1,1	4,900	0,8	2,3	0,3	1,7	0,2	-0,1	-0,05	-0,1	0,001	2,3	0,48	10,50	-0,02	10,4	12,1	
650	65030080	0,37	-0,02	-0,02	1,30	91,0	215,0	346,00	50,2	170,00	23,3	2,4	15,1	1,3	6,000	1,0	2,6	0,3	1,8	0,3	-0,1	-0,05	-0,1	0,002	-0,5	0,73	10,50	-0,02	23,1	17,1	
650	65030081	0,28	0,03	-0,02	0,50	78,1	192,0	349,00	40,7	136,00	16,1	1,6	10,5	0,9	3,900	0,7	1,7	0,2	1,2	0,2	-0,1	-0,05	-0,1	0,001	-0,5	0,28	5,20	-0,02	4,4	7,6	
650	65030082	0,17	-0,02	-0,02	0,40	82,2	167,0	300,00	36,0	118,00	13,7	1,7	8,6	0,8	3,400	0,6	1,6	0,2	1,2	0,2	-0,1	-0,05	-0,1	-0,001	-0,5	0,47	6,01	-0,02	2,7	25,6	
650	65030083	0,27	0,02	-0,02	0,70	85,1	160,0	256,00	37,5	126,00	16,1	1,9	10,3	0,9	4,100	0,7	1,7	0,2	1,2	0,2	-0,1	-0,05	-0,1	-0,001	-0,5	0,25	5,30	-0,02	3,1	23,3	
650	65030084	0,52	0,09	-0,02	1,50	77,5	31,0	60,50	7,4	27,00	4,3	0,6	3,3	0,4	1,900	0,4	1,0	0,1	0,8	0,1	-0,1	-0,05	0,8	-0,001	-0,5	0,22	8,52	0,03	1,6	9,0	
650	65030085	0,32	0,02	-0,02	0,40	71,5	141,0	229,00	30,5	105,00	12,9	1,7	8,1	0,7	3,300	0,6	1,6	0,2	1,0	0,1	-0,1	-0,05	-0,1	0,001	-0,5	0,15	5,21	-0,02	2,1	16,0	
650	65030086	0,21	-0,02	-0,02	0,40	96,1	198,0	309,00	45,4	156,00	19,3	2,4	11,9	1,1	5,300	0,9	2,4	0,3	1,7	0,2	-0,1	-0,05	-0,1	-0,001	-0,5	0,22	5,68	-0,02	3,1	10,2	
650	65030087	0,31	0,03	-0,02	0,40	86,9	145,0	207,00	31,3	103,00	12,8	1,4	7,6	0,7	3,100	0,5	1,3	0,2	0,9	0,1	-0,1	-0,05	-0,1	0,001	-0,5	0,20	8,94	-0,02	1,2	16,8	
650	65030088	0,24	-0,02	-0,02	0,50	27,4	128,0	181,00	28,7	95,80	11,8	1,5	7,2	0,7	3,200	0,5	1,4	0,2	1,0	0,1	-0,1	-0,05	-0,1	0,001	-0,5	0,34	5,85	-0,02	4,3	37,8	
650	65030089	0,30	0,02	-0,02	0,60	57,3	91,4	148,00	19,9	67,70	8,6	1,1	5,6	0,5																	



NUMÉRO DE PROJET	ÉCHANTILLON	CERTIFICAT	DATE	ANALYSE ICP-MS ULTRATRACE-1 AQUA REGIA																															
				Li	Be	B	Na	Mg	Al	K	Ca	Sc	V	Cr	Mn	Fe	Co	Ni	Cu	Zn	Ga	Ge	As	Se	Rb	Sr	Y	Zr	Nb	Mo	Ag	Cd	In		
				ppm	ppm	ppm	%	%	%	%	%	ppm	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	
Nb Analyses: 550	L.D.			0,1	0,1	1	0,001	0,01	0,01	0,01	0,01	0,1	1	0,5	1	0,01	0,1	0,1	0,01	0,1	0,1	0,1	0,1	0,5	0,01	0,1	0,1	0,01	0,02	0,01	0,1	0,01	0,002	0,01	0,02
Count	Historic			16165	16165	16165	16165	16165	16165	16165	16165	16165	16165	16165	16165	16165	16165	16165	16165	16165	16165	16165	16165	16165	16165	16165	16165	16165	16165	16165	16165	16165	16165	16165	
99 Percentile	Historic			46,2	3,4	21	0,087	1,02	3,52	0,58	0,96	8,0	98	121	1454	8,40	51,2	74,5	116,36	202	10,90	0,6	12,1	4,8	75,0	103	87	18,1	4,8	75,0	103	87	18,1	4,8	75,0
Average	Historic			7,4	0,6	2	0,036	0,20	1,28	0,10	0,31	1,7	31	36,0	174	1,54	7,8	19,3	27,77	56,0	3,33	0,1	1,53	1,2	10,6	26,1	17,79	1,9	1,5	5,68	0,093	0,32	-0,01		
Std. Dev.	Historic			9,9	0,7	6	0,058	0,23	0,82	0,12	0,19	1,9	23	27,6	408	1,68	10,7	16,8	25,07	45,5	2,32	0,2	28,8	1,0	15,3	22,7	19,30	4,0	1,2	9,22	0,191	0,22	0,02		
Maximum	Historic			184,0	19,8	388	5	5,78	7,14	1,64	7,81	19,1	589	462	10000	20,60	279	605	677	1170	27,60	2,3	3530,0	14,1	198	641	484	116,0	12,9	331	14,408	5,00	0,13		
Minimum	Historic			-0,5	-0,1	-1	-0,001	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	-0,1	-1	-0,5	-1	-0,01	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	
Count	Project			550	550	550	550	550	550	550	550	550	550	550	550	550	550	550	550	550	550	550	550	550	550	550	550	550	550	550	550	550	550	550	
Average	Project			13,4	0,3	4	0,054	0,42	1,96	0,25	0,29	3,6	41	41,5	255	2,28	15,2	42,0	44,54	98,4	4,76	0,2	2,10	1,4	25,7	17,6	17,68	1,3	1,5	4,55	0,036	0,44	-0,01		
Std. Dev.	Project			8,3	0,5	2	0,023	0,26	0,92	0,17	0,11	2,0	19	21,1	370	1,39	15,5	44,5	30,84	67,6	2,41	0,1	4,7	0,7	17,3	12,3	9,82	0,8	0,7	5,52	0,083	0,36	0,02		
Maximum	Project			56,4	3,3	11	0,144	1,90	6,27	0,97	0,89	9,7	99	153,0	4640	12,00	167,0	605,0	267,00	560,0	13,00	0,6	58,0	5,2	104,0	134,0	71,20	6,2	4,3	46,70	1,370	2,86	0,04		
Minimum	Project			-0,1	-0,1	-1	-0,011	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	-0,1	-1	-0,5	-1	-0,01	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	
650	A07-6431UTrev		24/03/2008	25,4	-0,1	5	0,144	0,97	2,57	0,70	0,61	9,2	78	67,7	288	3,59	21,1	46,1	53,40	95,8	9,32	0,2	2,8	0,7	63,0	20,8	21,00	2,5	0,4	4,12	0,004	0,18	0,02		
650	A07-6431UTrev		24/03/2008	21,6	-0,1	7	0,100	0,72	2,39	0,51	0,36	5,8	57	54,1	233	2,21	8,3	36,3	43,00	98,2	7,32	0,2	2,1	1,4	49,2	16,0	21,90	1,9	2,0	3,37	0,007	0,59	0,02		
650	A07-6431UTrev		24/03/2008	14,4	-0,1	4	0,091	0,54	2,01	0,33	0,35	4,6	41	36,9	198	2,15	11,1	30,3	41,00	67,9	5,83	0,2	2,8	1,6	34,0	19,9	29,00	2,2	1,5	2,06	0,009	0,29	0,02		
650	A07-6431UTrev		24/03/2008	14,4	0,1	4	0,080	0,47	2,32	0,32	0,28	4,2	44	39,7	202	2,41	9,4	30,4	52,00	97,0	5,33	0,2	2,8	1,8	31,2	14,9	32,10	0,9	1,6	8,08	0,007	0,62	-0,02		
650	A07-6431UTrev		24/03/2008	17,2	-0,1	5	0,085	0,58	2,28	0,41	0,25	4,6	45	42,4	173	1,80	6,1	26,2	27,20	70,7	7,06	0,2	1,5	1,4	41,7	12,5	20,70	1,2	2,0	0,86	-0,002	0,26	0,02		
650	A07-6431UTrev		24/03/2008	16,5	0,1	5	0,088	0,54	2,37	0,38	0,28	5,4	51	43,8	178	3,35	10,5	34,7	32,90	109,0	6,78	0,2	2,1	1,4	40,9	13,5	29,20	1,2	2,0	3,58	0,013	0,41	0,02		
Stdse06	A07-6431UTrev		24/03/2008	7,9	-0,1	3	0,072	0,25	1,29	0,12	0,36	2,2	34	47,4	207	1,63	9,1	30,2	23,60	47,6	3,57	0,1	3,4	1,1	11,6	25,9	9,38	0,9	1,2	3,02	0,016	0,30	-0,02		
650	A07-6431UTrev		24/03/2008	15,3	0,1	4	0,075	0,52	3,16	0,35	0,19	4,8	48	39,7	1220	3,45	37,2	25,1	48,30	81,6	6,81	0,2	2,0	2,2	36,6	8,7	32,30	0,4	0,7	3,88	0,034	0,29	-0,02		
650	A07-6431UTrev		24/03/2008	25,1	0,2	5	0,107	0,78	3,03	0,60	0,40	6,2	61	50,2	371	3,21	22,4	43,8	55,80	138,0	7,85	0,2	6,5	1,4	58,7	117,0	32,60	1,1	1,8	12,20	0,041	0,73	0,02		
650	A07-6431UTrev		24/03/2008	20,0	-0,1	7	0,095	0,56	2,08	0,37	0,47	4,3	45	34,0	198	2,36	11,2	27,4	32,90	77,7	5,86	0,2	1,5	1,0	36,5	56,9	19,70	1,6	1,6	5,11	-0,002	0,30	-0,02		
650	A07-6431UTrev		24/03/2008	23,8	0,1	6	0,099	0,77	2,77	0,55	0,37	6,0	60	48,1	256	2,75	12,6	35,0	43,00	96,5	8,61	0,2	2,3	1,6	54,9	14,8	23,00	1,6	1,4	2,94	0,014	0,30	0,02		
650	A07-6431UTrev		24/03/2008	18,1	0,2	5	0,083	0,62	2,67	0,44	0,33	5,4	60	47,3	213	3,37	13,1	31,2	37,90	90,2	7,21	0,2	2,9	1,3	41,4	18,0	22,10	1,4	2,3	3,80	-0,002	0,47	0,02		
650	A07-6431UTrev		24/03/2008	16,3	-0,1	3	0,089	0,59	2,32	0,41	0,29	4,8	49	38,4	167	2,05	6,9	21,6	27,00	66,4	7,49	0,1	0,7	0,7	40,2	14,4	14,00	1,2	1,7	0,64	-0,002	0,19	-0,02		
Stdse06	A07-6431UTrev		24/03/2008	7,7	-0,1	3	0,066	0,25	1,29	0,11	0,34	2,1	33	47,9	206	1,61	9,0	22,6	22,80	46,4	3,57	0,1	4,0	1,0	10,9	25,1	9,13	0,9	1,3	2,89	0,003	0,29	-0,02		
650	A07-6431UTrev		24/03/2008	11,7	0,1	5	0,081	0,31	1,91	0,18	0,49	3,1	32	22,1	142	1,77	18,7	47,5	26,30	491,0	3,75	0,1	0,1	1,2	16,9	27,8	16,20	1,0	1,3	2,50	-0,002	0,31	-0,02		
650	A07-6431UTrev		24/03/2008	8,5	-0,1	3	0,076	0,26	1,62	0,14	0,35	2,6	26	18,1	107	1,01	6,4	31,5	37,20	55,7	3,67	0,1	0,5	1,1	14,1	15,3	16,40	1,0	1,4	0,45	-0,002	0,35	-0,02		
650	A07-6431UTrev		24/03/2008	3,5	-0,1	3	0,067	0,10	1,24	0,05	0,35	1,1	12	13,1	4,1	0,44	3,8	18,0	26,90	50,0	1,27	0,1	0,8	1,6	5,2	35,9	23,10	0,4	0,6	3,60	-0,002	0,35	-0,02		
650	A07-6431UTrev		24/03/2008	15,7	0,1	6	0,106	0,57	2,59	0,35	0,48	5,8	59	41,3	234	2,56	11,9	29,4	40,30	80,3	6,56	0,2	1,1	1,0	32,0	15,4	19,20	1,3	2,1	1,33	0,005	0,30	0,02		
650	A07-6431UTrev		24/03/2008	23,5	-0,1	5	0,126	0,86	2,58	0,59	0,62	9,1	77	53,4	617	3,91	17,9	35,3	45,00	84,8	9,01	0,2	8,3	0,4	53,7	17,7	17,10	2,5	0,4	3,86	0,012	0,12	0,02		
650	A07-6431UTrev		24/03/2008	19,3	0,1	5	0,098	0,64	2,42	0,43	0,43	6,5	58	44,7	423	2,99	19,5	34,0	44,50	107,0	7,05	0,2	1,8	0,7	39,3	17,5	21,30	1,2	1,1	5,63	-0,002	0,43	-0,02		
Quartz2	A07-6431UTrev		24/03/2008	0,1	-0,1	1	0,042	-0,01	0,01	-0,01	-0,01	-0,1	-1	105,0	89	1,13	1,0	14,7	17,40	0,8	0,13	-0,1	0,2	-0,1	0,3	-0,5	0,22	-0,1	0,1	21,60	-0,002	-0,01	-0,02		
650	A07-6431UTrev		24/03/2008	19,8	0,1	5	0,094	0,62	2,58	0,44	0,40	6,0	57	46,6	245	2,37	11,9	35,2	49,60	95,8	6,83	0,2	2,2	1,4	39,6	19,8	26,40	1,1	1,9	7,09	-0,002	0,55	-0,02		
650	A07-6431UTrev		24/03/2008	10,4	0,2	6	0,080	0,32	2,27	0,17	0,43	2,7	30	25,6	104	1,26	5,8	24,6	39,10	75,2	3,85	0,2	0,9	2,0	16,9	33,7	29,10	1,1	1,2	2,73	-0,002	0,55	-0,02		
650	A07-6431UTrev		24/03/2008	19,2	-0,1	5	0,098	0,69	2,34	0,47	0,41	6,5	58	49,8	253	2,35	10,8	42,3	40,70	95,4	7,36	0,2	1,6	0,9	43,8	10,4	18,00	1,5	1,5	4,10	0,010	0,43	-0,02		
650	A07-6431UTrev		24/03/2008	15,6	-0,1	5	0,099	0,58	2,17	0,36	0,39	5,0	44	42,3	189	1,96	8,3	31,9	35,80	95,6	6,06	0,1	1,5	1,5	36,1	27,9	21,80	1,3	2,2	1,27	-0,002	0,48	-0,02		
650	A07-6431UTrev		24/03/2008	12,1	0,2	5	0,076	0,40	2,60	0,27	0,22	4,6	45	37,6	406	4,91	20,6	27,9	54,30	103,0	5,08	0,2	5,8	1,8	26,9	13,8	36,30	0,4	0,7	10,60	0,014				



		ANALYSE ICP-MS ULTRATRACE-1 AQUA REGIA																												
NUMÉRO DE PROJET	ÉCHANTILLON	Sn	Sb	Te	Cs	Ba	La	Ce	Pr	Nd	Sm	Eu	Gd	Tb	Dy	Ho	Er	Tm	Yb	Lu	Hf	Ta	W	Re	Au	Tl	Pb	Bi	Th	U
		ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppb	ppm	ppm	ppm	ppm
Nb Analyses:	550	0,05	0,02	0,02	0,02	0,5	0,5	0,01	0,1	0,02	0,1	0,1	0,1	0,1	0,001	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,05	0,1	0,001	0,5	0,02	0,01	0,02	0,1	0,1
Count	Historic	16165	16165	16165	16165	16165	16165	16165	16165	16165	16165	16165	16165	16165	16165	16165	16165	16165	16165	16165	16165	16165	16165	16165	16165	16165	16165	16165	16165	16165
99 Percentile	Historic	1,73	0,53	0,11	6,21	236,4	285	420	64	232,00	36,8	5	26,8	3,1	16,400	3,1	8,5	1,2	7,4	1,1	0,5	0,12	4,2	0,009	18,4	0,84	31,71	0,98	17,7	260,0
Average	Historic	0,48	0,058	0,00	1,10	75,4	53,8	94,18	13,4	48,57	7,8	1,1	5,6	0,6	3,437	0,6	1,7	0,2	1,4	0,1	-0,1	-0,04	0,5	0,001	1,2	0,17	8,14	0,134	1,91	25,06
Std. Dev.	Historic	0,53	0,14	0,04	1,31	45,1	56,6	91,51	14,1	51,37	7,8	1,1	5,8	0,7	3,584	0,7	1,9	0,3	1,6	0,3	0,1	0,05	1,0	0,004	42,2	0,19	39,43	0,39	3,6	66,3
Maximum	Historic	41,10	8,13	1,74	28,10	991	1200	1600	372	1510	100	16,1	129	14,2	79	15	38,9	5,1	33,4	5,5	2,5	1,58	29,7	0,221	5110	7,58	4820	26,40	55,2	1950
Minimum	Historic	-0,05	-0,02	-0,02	-0,10	-0,5	-0,5	-0,01	-0,1	-0,02	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1
Count	Project	550	550	550	550	550	550	550	550	550	550	550	550	550	550	550	550	550	550	550	550	550	550	550	550	550	550	550	550	550
Average	Project	0,39	0,021	-0,01	1,21	91,0	85,5	154,21	19,3	68,01	9,7	1,3	7,3	0,8	3,921	0,7	1,8	0,2	1,3	0,2	-0,1	-0,05	0,1	0,001	0,1	0,290	8,58	0,061	4,06	17,30
Std. Dev.	Project	0,30	0,08	0,03	0,94	43,9	53,0	90,19	11,6	40,18	5,3	0,7	3,9	0,4	2,131	0,4	1,0	0,1	0,7	0,1	0,0	0,00	0,4	0,002	1,2	0,16	7,10	0,12	2,9	18,9
Maximum	Project	1,58	0,52	0,16	6,54	261,0	317,0	527,00	71,4	239,00	35,1	4,8	30,1	3,4	16,800	2,9	7,7	1,0	5,9	0,9	0,1	-0,05	2,2	0,016	8,3	1,13	81,90	0,92	23,1	186,0
Minimum	Project	-0,05	-0,02	-0,02	-0,02	6,3	-0,5	0,71	-0,1	0,10	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,001	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1
650	65030127	0,97	-0,02	-0,02	1,90	180,0	96,0	185,00	19,6	72,50	10,6	1,4	8,3	0,9	4,500	0,8	2,2	0,3	1,6	0,2	-0,1	-0,05	-0,1	-0,001	-0,5	0,44	10,50	-0,02	12,6	29,7
650	65030128	0,67	-0,02	-0,02	1,80	130,0	115,0	195,00	25,7	88,90	13,0	1,6	9,1	0,9	4,800	0,8	2,0	0,3	1,6	0,2	-0,1	-0,05	-0,1	0,001	1,3	0,33	9,78	-0,02	8,3	22,1
650	65030129	0,58	0,03	-0,02	1,30	96,9	160,0	239,00	34,7	126,00	17,9	2,6	12,7	1,3	6,300	1,1	2,8	0,3	1,9	0,3	-0,1	-0,05	-0,1	-0,001	-0,5	0,32	10,10	-0,02	6,8	17,3
650	65030130	0,44	0,02	-0,02	1,30	88,3	152,0	253,00	33,0	116,00	16,8	2,2	12,6	1,3	6,800	1,2	3,0	0,4	2,4	0,3	-0,1	-0,05	-0,1	-0,001	-0,5	0,27	8,49	-0,02	3,5	60,7
650	65030131	0,59	0,02	-0,02	1,80	93,2	102,0	180,00	22,2	80,30	12,4	1,7	9,0	0,9	4,600	0,8	2,0	0,3	1,5	0,2	-0,1	-0,05	-0,1	0,001	2,9	0,25	11,30	-0,02	4,2	12,9
650	65030132	0,56	-0,02	-0,02	1,60	80,7	119,0	198,00	25,0	88,50	12,9	1,7	10,9	1,1	5,900	1,0	2,7	0,4	2,0	0,3	-0,1	-0,05	-0,1	-0,001	-0,5	0,33	9,20	0,02	6,6	13,8
Stdsed06	65030133	0,47	0,08	-0,02	1,50	75,3	33,0	63,90	7,6	29,00	4,6	0,6	3,7	0,4	2,000	0,4	1,0	0,1	0,8	0,1	-0,1	-0,05	0,7	0,001	5,0	0,19	9,96	0,02	1,9	9,2
650	65030134	0,41	-0,02	-0,02	1,50	94,2	98,3	267,00	26,3	100,00	16,3	2,3	12,8	1,4	7,200	1,3	3,5	0,4	2,6	0,3	-0,1	-0,05	-0,1	-0,001	-0,5	0,46	11,90	-0,02	4,3	17,1
650	65030135	0,68	-0,02	-0,02	1,80	83,8	123,0	287,00	29,7	105,00	15,8	2,0	12,5	1,3	6,700	1,2	3,0	0,4	2,5	0,3	-0,1	-0,05	-0,1	0,002	-0,5	0,67	10,90	0,03	6,5	30,8
650	65030136	0,53	-0,02	-0,02	1,20	72,3	83,6	146,00	19,1	69,20	10,4	1,3	7,8	0,9	4,250	0,8	1,9	0,2	1,5	0,2	-0,1	-0,05	0,2	-0,001	-0,5	0,29	11,30	-0,02	5,4	27,2
650	65030137	0,74	-0,02	-0,02	1,90	137,0	83,3	176,00	18,6	67,80	11,1	1,4	8,4	0,9	4,800	0,9	2,0	0,3	1,7	0,2	-0,1	-0,05	-0,1	-0,001	-0,5	0,39	12,70	0,06	7,3	20,1
650	65030138	0,57	-0,02	-0,02	1,50	168,0	93,7	171,00	20,8	76,00	11,1	1,4	8,3	0,9	4,600	0,8	2,1	0,3	1,6	0,2	-0,1	-0,05	-0,1	-0,001	-0,5	0,26	11,30	0,04	5,4	26,7
650	65030139	0,40	-0,02	-0,02	1,10	123,0	54,7	101,00	12,1	44,20	6,8	0,8	5,1	0,5	2,800	0,5	1,3	0,2	1,1	0,1	-0,1	-0,05	-0,1	-0,001	-0,5	0,19	6,25	-0,02	3,8	13,8
Stdsed06	65030140	0,37	0,08	-0,02	1,50	62,8	30,1	59,00	7,3	27,50	4,4	0,6	3,4	0,3	1,900	0,3	1,0	0,1	0,8	0,1	-0,1	-0,05	0,6	0,002	4,2	0,17	8,34	0,02	1,7	8,8
650	65030141	0,30	0,05	-0,02	0,60	30,4	77,0	128,00	16,4	56,50	7,7	1,1	5,9	0,7	3,500	0,6	1,7	0,2	1,3	0,2	-0,1	-0,05	-0,1	0,003	-0,5	0,30	11,00	-0,02	2,9	6,3
650	65030142	0,30	0,02	-0,02	0,50	76,2	93,1	160,00	19,2	68,30	9,1	1,3	6,6	0,7	3,600	0,6	1,6	0,2	1,2	0,2	-0,1	-0,05	-0,1	0,001	-0,5	0,24	5,52	-0,02	1,9	7,8
650	65030143	0,14	-0,02	-0,02	0,30	53,3	124,0	180,00	28,9	107,00	15,0	1,9	10,4	1,0	5,100	0,9	2,3	0,3	1,6	0,2	-0,1	-0,05	-0,1	0,001	-0,5	1,12	2,97	-0,02	0,7	13,1
650	65030144	0,50	-0,02	-0,02	1,20	123,0	87,5	167,00	18,8	65,50	9,9	1,3	7,2	0,8	4,000	0,7	1,9	0,3	1,6	0,2	-0,1	-0,05	-0,1	-0,001	-0,5	0,22	7,70	-0,02	4,1	11,8
650	65030145	0,91	-0,02	-0,02	1,50	158,0	74,8	149,00	16,3	57,20	8,8	1,2	6,7	0,8	3,900	0,7	1,7	0,2	1,5	0,2	-0,1	-0,05	-0,1	-0,001	-0,5	0,36	9,82	-0,02	12,4	22,7
650	65030146	0,60	-0,02	-0,02	1,30	137,0	96,0	195,00	20,9	73,10	10,6	1,4	7,9	0,8	4,500	0,8	2,0	0,3	1,6	0,2	-0,1	-0,05	-0,1	-0,001	-0,5	0,39	9,08	-0,02	8,5	31,5
Quartz2	65030147	1,35	0,39	-0,02	-0,02	12,0	-0,5	1,01	-0,1	0,15	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,001	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1
650	65030148	0,49	-0,02	-0,02	1,40	117,0	114,0	214,00	27,2	97,80	13,6	1,8	10,1	1,1	5,500	1,0	2,5	0,3	2,0	0,3	-0,1	-0,05	-0,1	0,001	-0,5	0,27	9,42	-0,02	5,9	43,2
650	65030149	0,35	-0,02	-0,02	0,70	76,1	138,0	237,00	31,6	113,00	16,4	2,3	11,5	1,3	6,000	1,1	2,8	0,4	2,1	0,3	-0,1	-0,05	-0,1	0,001	-0,5	0,17	7,28	-0,02	1,8	25,5
650	65030150	0,67	-0,02	-0,02	1,40	125,0	71,1	129,00	16,7	62,00	9,5	1,3	7,3	0,8	4,100	0,7	1,8	0,3	1,5	0,2	-0,1	-0,05	-0,1	-0,001	-0,5	0,32	8,06	-0,02	8,6	34,3
650	65030151	0,47	-0,02	-0,02	1,20	93,3	105,0	178,00	22,9	84,30	11,3	1,6	8,6	0,9	4,600	0,8	2,0	0,3	1,5	0,2	-0,1	-0,05	-0,1	0,001	-0,5	0,27	6,41	-0,02	4,7	13,5
650	65030152	0,37	0,02	-0,02	1,20	93,0	162,0	293,00	35,4	128,00	17,7	2,4	13,6	1,4	7,200	1,3	3,5	0,5	2,7	0,4	-0,1	-0,05	-0,1	-0,001	-0,5	0,36	9,18	-0,02	4,5	63,0
650	65030153	0,34	0,02	-0,02	1,00	81,1	111,0	166,00	22,1	75,10	10,7	1,5	8,2	0,9	4,500	0,9	2,3	0,3	1,9	0,3	-0,1	-0,05	0,1	-0,001	-0,5	0,20	7,88	-0,02	2,6	109,0
Stdsed06	65030154	0,47	0,08	-0,02	1,50	70,9	31,6	60,50	7,7	28,80	4,5	0,6	3,3	0,4	2,000	0,4	1,0	0,1	0,8	0,1	-0,1	-0,05	0,7	0,002	-0,5	0,20	9,69	0,05	1,5	9,6
650	65030155	0,52	0,02	-0,02	1,30	68,4	135,0	200,00	29,1	103,00	14,1	1,9	10,6	1,1	5,900	1,0	2,7	0,4	2,0	0,3	-0,1	-0,05	-0,1	0,001	-0,5	0,32	8,35	-0,02	3,4	48,3
650	65030156	0,50	-0,02	-0,02	1,70	68,6	131,0	208,00	27,6	98,50	1																			



NUMÉRO DE PROJET	ÉCHANTILLON	CERTIFICAT	DATE	ANALYSE ICP-MS ULTRARACE-1 AQUA REGIA																															
				Li	Be	B	Na	Mg	Al	K	Ca	Sc	V	Cr	Mn	Fe	Co	Ni	Cu	Zn	Ga	Ge	As	Se	Rb	Sr	Y	Zr	Nb	Mo	Ag	Cd	In		
				ppm	ppm	ppm	%	%	%	%	%	ppm	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm
Nb Analyses: 550	L.D.			0,1	0,1	1	0,001	0,01	0,01	0,01	0,01	0,1	1	0,5	1	0,01	0,1	0,1	0,01	0,1	0,02	0,1	0,1	0,1	0,5	0,01	0,1	0,1	0,01	0,01	0,02	0,01	0,02		
Count	Historic			16165	16165	16165	16165	16165	16165	16165	16165	16165	16165	16165	16165	16165	16165	16165	16165	16165	16165	16165	16165	16165	16165	16165	16165	16165	16165	16165	16165	16165			
99 Percentile	Historic			46,2	3,4	21	0,087	1,02	3,52	5,88	0,96	8,0	98	121	1454	8,40	51,2	74,5	116,36	202	10,90	0,6	12,1	4,8	75,0	103	87	18,1	5,6	37,34	4,60	1,05	0,05		
Average	Historic			7,4	0,6	2	0,036	0,20	1,28	0,10	0,31	1,7	31	36,0	174	1,54	7,8	19,3	27,77	56,0	3,33	0,1	1,53	1,2	10,6	26,1	17,79	1,9	1,5	5,68	0,093	0,32	-0,01		
Std. Dev.	Historic			9,9	0,7	6	0,058	0,23	0,82	0,12	0,19	1,9	23	27,6	408	1,68	10,7	16,8	25,07	45,5	2,32	0,2	28,8	1,0	15,3	22,7	19,30	4,0	1,2	9,22	0,191	0,22	0,02		
Maximum	Historic			184,0	19,8	388	5	5,78	7,14	1,64	7,81	19,1	589	462	10000	20,60	279	605	677	1170	27,60	2,3	3530,0	14,1	198	641	484	116,0	12,9	331	14,408	5,00	0,13		
Minimum	Historic			-0,5	-0,1	-1	-0,001	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	-0,1	-1	-0,5	-1	-0,01	-0,1	-0,01	-0,1	-0,02	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,2		
Count	Project			550	550	550	550	550	550	550	550	550	550	550	550	550	550	550	550	550	550	550	550	550	550	550	550	550	550	550	550	550			
Average	Project			13,4	0,3	4	0,054	0,42	1,96	0,25	0,29	3,6	41	41,5	255	2,28	12,2	42,0	44,54	98,4	4,76	0,2	2,10	1,4	25,7	17,6	17,68	1,3	1,5	5,55	0,306	0,44	-0,01		
Std. Dev.	Project			8,3	0,5	2	0,023	0,26	0,92	0,17	0,11	2,0	19	21,1	370	1,39	15,5	44,5	30,84	67,6	2,41	0,1	4,7	0,7	17,3	12,3	9,82	0,8	0,7	5,52	0,083	0,36	0,02		
Maximum	Project			56,4	3,3	11	0,144	1,90	6,27	0,97	0,89	9,7	99	153,0	4640	12,00	167,0	605,0	267,00	560,0	13,00	0,6	58,0	5,2	104,0	71,20	6,2	4,3	46,70	1,370	2,86	0,04			
Minimum	Project			-0,1	-0,1	-1	-0,011	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	-0,1	-1	7,9	2,3	0,22	0,7	8,1	11,60	-0,1	0,08	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,2			
650	65030190	A07-6431UTrev	24/03/2008	12,6	0,5	3	0,031	0,34	1,48	0,22	0,26	3,2	30	28,4	134	1,60	11,1	26,9	20,30	92,4	3,96	0,2	1,0	1,6	21,7	17,7	18,10	1,2	1,7	6,68	0,023	0,55	0,02		
650	65030191	A07-6431UTrev	24/03/2008	17,2	0,6	3	0,044	0,54	2,03	0,38	0,27	4,7	49	52,1	208	2,03	18,4	108,0	28,40	155,0	5,75	0,1	0,5	1,8	39,3	8,9	16,20	1,2	2,0	7,20	0,038	0,87	0,02		
650	65030192	A07-6431UTrev	24/03/2008	16,6	1,3	4	0,027	0,40	4,64	0,23	0,34	3,7	31	39,1	143	1,96	35,1	209,0	128,00	160,0	4,14	0,2	-0,1	2,7	24,0	14,5	29,70	1,7	2,0	2,56	0,083	0,80	0,02		
650	65030193	A07-6431UTrev	24/03/2008	15,7	0,8	3	0,029	0,41	1,82	0,31	0,26	3,9	37	31,0	240	1,77	20,3	39,2	29,40	131,0	4,48	0,1	0,5	2,0	29,4	10,0	15,40	1,1	1,5	3,23	0,009	4,47	0,03		
650	65030194	A07-6431UTrev	24/03/2008	16,6	1,7	4	0,029	0,31	5,55	0,17	0,45	4,5	20	25,0	122	1,32	49,7	180,0	163,00	199,0	3,38	0,3	-0,1	4,7	17,9	14,6	44,80	1,9	1,8	1,25	0,153	1,45	0,02		
650	65030195	A07-6431UTrev	24/03/2008	13,6	0,6	3	0,032	0,37	1,83	0,22	0,32	3,6	33	30,4	193	1,51	18,1	46,1	32,70	101,0	3,91	0,1	0,9	1,1	20,9	10,0	19,90	1,0	1,5	2,56	0,022	4,41	0,02		
Quartz2	65030196	A07-6431UTrev	24/03/2008	0,2	0,1	1	0,022	-0,01	0,01	-0,01	0,01	0,7	1	107,0	100,0	1,09	1,1	13,5	14,80	2,3	0,25	-0,1	0,5	0,7	0,2	0,5	0,36	0,7	-0,1	21,50	-0,002	-0,01	-0,02		
650	65030197	A07-6431UTrev	24/03/2008	15,0	1,0	3	0,033	0,42	1,73	0,24	0,37	4,2	42	33,1	490	1,96	37,9	73,8	31,40	138,0	4,38	0,2	-0,1	1,7	23,1	17,8	22,40	0,8	1,1	7,51	-0,002	0,72	0,02		
650	65030198	A07-6431UTrev	24/03/2008	18,3	0,4	3	0,034	0,56	3,38	0,42	0,29	5,5	52	47,9	223	1,87	10,3	36,7	34,70	83,9	7,66	0,2	1,5	2,3	40,9	10,2	16,60	2,2	2,5	2,89	0,022	5,62	0,02		
650	65030199	A07-6431UTrev	24/03/2008	15,6	0,5	2	0,034	0,46	1,76	0,28	0,30	4,9	43	39,0	287	1,96	12,9	25,3	19,40	68,3	5,24	0,1	0,6	1,0	28,1	11,1	14,80	1,0	1,6	3,17	0,013	0,36	0,02		
650	65030200	A07-6431UTrev	24/03/2008	14,5	0,6	2	0,034	0,47	1,85	0,28	0,31	4,3	40	35,3	187	1,90	7,4	22,3	18,00	94,4	5,30	0,1	0,3	1,3	27,4	11,3	17,90	1,2	1,8	1,15	-0,002	0,38	0,02		
650	65030201	A07-6431UTrev	24/03/2008	11,0	0,7	3	0,032	0,34	1,80	0,23	0,26	3,5	34	30,6	136	1,71	6,1	24,5	22,20	65,0	4,43	0,2	0,5	1,2	23,7	15,6	23,50	1,2	2,0	1,77	-0,002	0,38	0,02		
650	65030202	A07-6431UTrev	24/03/2008	14,9	0,8	3	0,032	0,44	2,17	0,32	0,21	5,0	41	32,2	1410	5,12	68,8	39,1	45,40	96,4	5,02	0,1	5,2	1,3	31,1	8,3	23,00	1,1	1,0	6,36	0,019	0,24	0,02		
Stdsed06	65030203	A07-6431UTrev	24/03/2008	7,7	0,4	2	0,026	0,22	1,22	0,11	0,30	2,3	31	46,4	223	1,54	8,9	26,6	19,40	47,0	3,35	0,1	6,3	1,6	10,6	24,0	8,70	1,3	1,1	3,48	0,040	0,25	-0,02		
650	65030204	A07-6431UTrev	24/03/2008	13,0	0,7	2	0,035	0,39	1,61	0,24	0,29	4,3	38	28,6	722	2,89	56,1	89,9	31,30	141,0	3,84	0,2	0,5	1,5	23,1	10,2	19,40	0,8	1,0	4,34	0,003	1,01	0,02		
650	65030205	A07-6431UTrev	24/03/2008	13,6	0,7	6	0,032	0,42	2,15	0,22	0,37	4,6	40	36,0	185	2,59	11,0	52,4	46,10	123,0	4,56	0,3	1,6	2,5	21,5	14,6	31,50	1,3	1,6	10,30	0,051	0,69	0,03		
650	65030206	A07-6431UTrev	24/03/2008	14,8	0,5	5	0,032	0,40	1,74	0,23	0,34	4,0	40	29,2	178	2,35	9,0	25,6	21,60	83,6	4,32	0,2	1,0	2,0	21,5	30,0	26,00	1,7	1,7	8,57	0,037	0,25	0,02		
650	65030207	A07-6431UTrev	24/03/2008	14,4	0,5	3	0,044	0,46	2,08	0,31	0,23	4,1	39	29,3	274	2,77	11,6	19,5	21,80	79,4	5,61	0,2	-0,1	1,1	30,9	10,5	16,30	1,0	1,5	1,53	-0,002	0,44	0,02		
650	65030208	A07-6431UTrev	24/03/2008	9,9	0,5	4	0,028	0,29	1,88	0,18	0,25	2,8	29	20,1	130	1,62	5,7	18,2	21,10	72,0	3,74	0,2	0,3	1,7	19,0	16,0	19,90	1,2	1,4	2,20	0,013	0,32	-0,02		
650	65030209	A07-6431UTrev	24/03/2008	14,3	0,3	2	0,036	0,43	1,36	0,29	0,28	3,8	33	24,8	187	1,65	7,3	20,4	19,80	74,4	4,28	0,2	-0,1	1,0	30,6	15,3	18,10	1,6	1,7	1,35	0,007	2,00	-0,02		
Stdsed06	65030210	A07-6431UTrev	24/03/2008	6,9	0,4	2	0,024	0,21	1,19	0,10	0,27	2,0	29	43,7	216	1,51	8,6	20,4	18,80	45,1	3,10	0,1	3,5	0,8	9	22,8	8,24	1,0	0,9	3,12	0,017	0,29	-0,02		
650	65030211	A07-6431UTrev	24/03/2008	14,0	0,5	3	0,032	0,40	1,75	0,23	0,30	3,6	40	27,6	253	1,80	11,0	39,0	26,10	104,0	5,03	0,1	0,4	1,3	23,9	13,7	18,00	1,0	1,4	5,49	-0,002	0,83	-0,02		
650	65030212	A07-6431UTrev	24/03/2008	14,4	0,4	3	0,032	0,43	1,56	0,25	0,30	3,9	38	28,9	242	1,65	13,0	33,3	22,40	102,0	4,67	0,1	0,4	1,8	24,5	11,8	16,30	0,9	1,3	2,59	-0,002	0,46	-0,02		
650	65030213	A07-6431UTrev	24/03/2008	11,5	0,3	3	0,037	0,38	1,89	0,21	0,28	3,8	39	30,9	206	2,18	8,6	17,8	19,70	64,1	5,16	0,1	-0,1	1,5	23,1	11,4	11,70	1,1	1,5	2,68	0,008	1,25	0,03		
650	65030214	A07-6431UTrev	24/03/2008	13,0	1,3	6	0,024	0,44	3,25	0,11	0,42	4,1	33	46,7	287	5,47	33,6	164,0	107,00	270,0	3,78	0,4	19,0	4,9	12,2	13,1	46,30	1,0	1,2	11,10	0,028	2,23	0,03		
650	65030215	A07-6431UTrev	24/03/2008	7,5	0,3	2	0,021	0,19	1,76	0,09	0,21	2,6	14	15,4	68																				



		ANALYSE ICP-MS ULTRATRACE-1 AQUA REGIA																												
NUMÉRO DE PROJET	ÉCHANTILLON	Sn	Sb	Te	Cs	Ba	La	Ce	Pr	Nd	Sm	Eu	Gd	Tb	Dy	Ho	Er	Tm	Yb	Lu	Hf	Ta	W	Re	Au	Tl	Pb	Bi	Th	U
		ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppb	ppm	ppm	ppm	ppm
Nb Analyses:	650	0,05	0,02	0,02	0,02	0,5	0,5	0,01	0,1	0,02	0,1	0,1	0,1	0,1	0,001	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,05	0,1	0,001	0,5	0,02	0,01	0,02	0,1	0,1
Count	Historic	16165	16165	16165	16165	16165	16165	16165	16165	16165	16165	16165	16165	16165	16165	16165	16165	16165	16165	16165	16165	16165	16165	16165	16165	16165	16165	16165	16165	16165
99 Percentile	Historic	1,73	0,53	0,11	6,21	236,4	285	420	64	232,00	36,8	5	26,8	3,1	16,400	3,1	8,5	1,2	7,4	1,1	0,5	0,12	4,2	0,009	18,4	0,84	31,71	0,98	17,7	260,0
Average	Historic	0,48	0,058	0,00	1,10	75,4	53,8	94,18	13,4	48,57	7,8	1,1	5,6	0,6	3,437	0,6	1,7	0,2	1,4	0,1	-0,1	-0,04	0,5	0,001	1,2	0,17	8,14	0,134	1,91	25,06
Std. Dev.	Historic	0,53	0,14	0,04	1,31	45,1	56,6	91,51	14,1	51,37	7,8	1,1	5,8	0,7	3,584	0,7	1,9	0,3	1,6	0,3	0,1	0,05	1,0	0,004	42,2	0,19	39,43	0,39	3,6	66,3
Maximum	Historic	41,10	8,13	1,74	28,10	991	1200	1600	372	1510	100	16,1	129	14,2	79	15	38,9	5,1	33,4	5,5	2,5	1,58	29,7	0,221	5110	7,58	4820	26,40	55,2	1950
Minimum	Historic	-0,05	-0,02	-0,02	-0,10	-0,5	-0,5	-0,01	-0,1	-0,02	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,100	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1
Count	Project	550	550	550	550	550	550	550	550	550	550	550	550	550	550	550	550	550	550	550	550	550	550	550	550	550	550	550	550	550
Average	Project	0,39	0,021	-0,01	1,21	91,0	85,5	154,21	19,3	68,01	9,7	1,3	7,3	0,8	3,921	0,7	1,8	0,2	1,3	0,2	-0,1	-0,05	0,1	0,001	0,1	0,290	0,58	0,051	4,06	17,30
Std. Dev.	Project	0,30	0,08	0,03	0,94	43,9	53,0	90,19	11,6	40,18	5,3	0,7	3,9	0,4	2,131	0,4	1,0	0,1	0,7	0,1	0,0	0,00	0,4	0,002	1,2	0,16	7,10	0,12	2,9	18,9
Maximum	Project	1,58	0,52	0,15	6,54	261,0	317,0	527,00	71,4	239,00	35,1	4,8	30,1	3,4	16,800	2,9	7,7	1,0	5,9	0,9	0,1	-0,05	2,2	0,016	8,3	1,13	81,90	0,92	23,1	186,0
Minimum	Project	-0,05	-0,02	-0,02	-0,02	6,3	-0,5	0,71	-0,1	0,10	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1
650	65030190	0,40	0,04	-0,02	1,20	98,7	72,6	119,00	17,3	60,40	9,8	1,4	6,9	0,8	4,200	0,8	2,0	0,3	1,4	0,2	-0,1	-0,05	0,3	0,005	3,3	0,38	6,17	0,08	3,0	25,0
650	65030191	0,62	0,04	-0,02	2,00	130,0	62,8	123,00	14,0	50,30	7,9	1,1	6,2	0,7	3,900	0,7	1,8	0,2	1,4	0,2	-0,1	-0,05	0,2	0,006	-0,5	0,59	17,40	0,14	6,0	34,3
650	65030192	0,40	0,04	0,02	2,50	58,5	112,0	271,00	24,5	88,30	13,5	2,1	11,3	1,3	7,400	1,2	2,8	0,4	2,1	0,3	-0,1	-0,05	0,2	0,004	4,6	0,70	16,90	0,14	4,1	39,1
650	65030193	0,55	0,04	0,08	1,40	95,3	54,5	119,00	12,9	46,50	7,1	1,0	5,6	0,7	3,600	0,6	1,6	0,2	1,3	0,2	-0,1	-0,05	0,2	0,007	-0,5	0,38	11,20	0,13	5,7	14,4
650	65030194	0,35	0,07	-0,02	1,50	67,4	222,0	381,00	39,6	150,00	25,8	3,8	20,6	2,4	12,000	1,9	4,1	0,5	2,8	0,4	-0,1	-0,05	0,1	0,010	1,0	0,67	12,30	0,10	3,3	30,6
650	65030195	0,43	0,04	0,15	1,10	87,4	71,4	139,00	16,2	57,30	9,0	1,3	7,2	0,8	4,600	0,8	1,9	0,3	1,5	0,2	-0,1	-0,05	0,2	0,004	1,0	0,30	9,33	0,08	5,1	20,4
Quartz2	65030196	1,42	0,41	0,04	-0,02	10,3	0,5	1,78	0,1	0,48	0,1	-0,1	0,1	-0,1	0,100	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1
650	65030197	0,44	0,05	-0,02	1,10	106,0	75,8	140,00	17,1	61,20	9,7	1,3	7,3	0,9	4,600	0,8	2,1	0,3	1,6	0,2	-0,1	-0,05	0,4	0,004	-0,5	0,41	7,60	0,06	3,7	23,1
650	65030198	0,72	0,04	0,02	1,50	127,0	66,2	132,00	15,7	55,40	8,7	1,2	6,3	0,7	3,900	0,7	1,7	0,2	1,3	0,2	-0,1	-0,05	0,2	0,003	-0,5	0,30	10,60	0,14	6,1	11,5
650	65030199	0,55	0,03	0,05	1,10	127,0	55,0	113,00	12,0	42,50	6,8	0,9	5,1	0,6	3,100	0,6	1,4	0,2	1,1	0,2	-0,1	-0,05	0,1	0,001	-0,5	0,35	7,62	0,07	5,8	6,9
650	65030200	0,61	0,03	-0,02	1,25	105,0	67,9	124,00	15,8	58,10	9,1	1,3	6,9	0,8	4,250	0,7	1,8	0,3	1,5	0,2	-0,1	-0,05	0,1	0,004	-0,5	0,26	7,70	0,08	5,3	9,5
650	65030201	0,55	0,05	-0,02	0,90	111,0	82,6	217,00	18,8	68,00	10,3	1,5	7,6	0,9	5,000	0,9	2,3	0,3	2,0	0,3	-0,1	-0,05	0,1	0,001	1,3	0,25	9,53	0,09	3,1	8,7
650	65030202	0,49	0,04	0,03	1,10	84,1	70,9	229,00	17,5	65,00	10,2	1,5	7,9	0,9	5,000	0,9	2,2	0,3	1,7	0,3	-0,1	-0,05	0,2	0,003	3,0	0,43	8,58	0,09	6,3	24,1
StdSed06	65030203	0,54	0,11	0,05	1,50	69,7	27,7	56,20	6,8	25,00	3,9	0,6	3,0	0,3	1,800	0,3	0,8	0,1	0,7	0,1	-0,1	-0,05	0,9	0,002	1,0	0,24	8,90	0,14	1,4	8,7
650	65030204	0,46	0,02	0,07	1,00	117,0	70,3	128,00	14,8	54,10	8,3	1,2	6,6	0,7	4,100	0,7	1,8	0,2	1,3	0,2	-0,1	-0,05	0,3	0,006	-0,5	0,64	7,41	0,07	5,0	18,3
650	65030205	0,41	0,04	-0,02	0,80	124,0	136,0	268,00	31,0	112,00	16,8	2,5	12,8	1,4	7,000	1,3	2,9	0,4	2,2	0,3	-0,1	-0,05	0,2	0,005	-0,5	0,35	11,90	0,08	5,0	35,4
650	65030206	0,43	0,04	0,02	0,90	80,7	102,0	241,00	22,6	84,70	12,7	1,9	9,7	1,0	5,200	0,9	2,4	0,3	1,9	0,3	-0,1	-0,05	0,7	0,001	-0,5	0,22	6,14	0,05	4,4	41,7
650	65030207	0,45	0,02	0,03	1,00	109,0	102,0	279,00	21,8	74,10	10,3	1,6	7,4	0,7	3,600	0,6	1,7	0,2	1,2	0,2	-0,1	-0,05	-0,1	0,001	-0,5	0,32	7,80	0,02	5,2	13,4
650	65030208	0,27	0,02	-0,02	0,60	85,9	198,0	350,00	31,3	107,00	13,3	1,9	8,8	0,8	4,200	0,7	1,8	0,2	1,4	0,2	-0,1	-0,05	-0,1	0,001	-0,5	0,20	4,76	0,02	3,7	16,8
650	65030209	0,40	-0,02	0,07	0,80	109,0	106,0	236,00	24,3	87,60	11,7	1,8	7,9	0,8	4,000	0,7	1,7	0,2	1,4	0,2	-0,1	-0,05	-0,1	0,002	-0,5	0,24	5,08	-0,02	6,7	23,2
StdSed06	65030210	0,49	0,08	0,02	1,40	71,9	28,1	54,70	6,5	24,70	3,9	0,6	2,9	0,3	1,700	0,3	0,8	0,1	0,7	0,1	-0,1	-0,05	0,8	0,001	-0,5	0,19	8,67	0,08	1,6	8,5
650	65030211	0,39	0,02	-0,02	0,90	99,4	87,8	140,00	19,6	69,40	10,0	1,4	6,7	0,8	4,000	0,7	1,6	0,2	1,3	0,2	-0,1	-0,05	0,1	0,004	1,7	0,28	7,36	0,02	3,8	20,1
650	65030212	0,46	0,05	0,06	0,80	88,0	74,5	138,00	17,7	62,40	9,1	1,2	6,2	0,7	3,500	0,6	1,5	0,2	1,2	0,2	-0,1	-0,05	0,1	-0,001	-0,5	0,26	9,19	0,02	5,6	13,0
650	65030213	0,47	0,03	-0,02	0,80	80,0	73,1	134,00	15,0	52,20	7,0	1,0	4,6	0,5	2,400	0,4	1,1	0,1	1,0	0,1	-0,1	-0,05	-0,1	0,003	1,3	0,26	7,15	-0,02	4,7	5,7
650	65030214	0,31	0,06	-0,02	0,85	64,1	237,0	348,00	42,0	154,00	23,6	4,1	18,4	2,0	10,100	1,8	4,4	0,6	3,3	0,4	-0,1	-0,05	-0,1	0,002	-0,5	1,01	71,60	0,09	3,2	55,3
650	65030215	0,26	0,02	-0,02	0,50	73,7	112,0	268,00	26,5	106,00	17,1	2,6	12,1	1,3	6,100	1,0	2,4	0,3	1,7	0,2	-0,1	-0,05	-0,1	0,001	-0,5	0,14	9,03	0,04	1,6	16,5
650	65030216	0,76	0,02	-0,02	0,50	57,9	148,0	243,00	42,1	156,00	24,1	3,5	16,1	1,8	7,900	1,3	3,1	0,4	2,2	0,3	-0,1	-0,05	-0,1	0,001	-0,5	0,06	4,64	-0,02	1,2	17,5
StdSed06	65030217	0,53	0,09	-0,02	1,50	72,4	29,2	57,90	7,1	25,80	4,0	0,6	3,1	0,3	1,800	0,3	0,9	0,1	0,7	0,1	-0,1	-0,05	0,9	0,001	-0,5	0,22	9,24	0,09	1,3	9,2
650	65030218	0,55	0,02	-0,02	1,20	161,0	98,8	247,00	22,3	78,80	11,4	1,5	8,9	0,9	4,500	0,8	1,9	0,3	1,5	0,2	-0,1	-0,05	-0,1	0,001	-0,5	0,30	8,99	0,04	9,2	14,1
650	65030219	0,53	0,02	-0,02	1,00	132,0	119,0	268,00	25,7	89,90	12,6	1,7	9																	



NUMÉRO DE PROJET	ÉCHANTILLON	CERTIFICAT	DATE	ANALYSE ICP-MS ULTRACRATÉ-1 AQUA REGIA																													
				Li	Be	B	Na	Mg	Al	K	Ca	Sc	V	Cr	Mn	Fe	Co	Ni	Cu	Zn	Ga	Ge	As	Se	Rb	Sr	Y	Zr	Nb	Mo	Ag	Cd	In
				ppm	ppm	ppm	%	%	%	%	%	ppm	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm
Nb Analyses:	550	L.D.		0,1	0,1	1	0,001	0,01	0,01	0,01	0,01	0,1	1	0,5	1	0,01	0,1	0,01	0,1	0,02	0,1	0,1	0,1	0,1	0,5	0,01	0,1	0,1	0,01	0,02	0,01	0,02	
Count	Historic			16165	16165	16165	16165	16165	16165	16165	16165	16165	16165	16165	16165	16165	16165	16165	16165	16165	16165	16165	16165	16165	16165	16165	16165	16165	16165	16165	16165		
99 Percentile	Historic			46,2	3,4	21	0,087	1,02	3,52	0,58	0,96	8,0	98	121	1454	8,40	51,2	74,5	116,36	202	10,90	0,6	12,1	4,8	75,0	103	87	18,1	5,6	37,34	0,460	1,05	0,05
Average	Historic			7,4	0,6	2	0,036	0,20	1,28	0,10	0,31	1,7	31	36,0	174	1,54	7,8	19,3	27,77	56,0	3,33	0,1	1,53	1,2	10,6	26,1	17,79	1,9	1,5	5,68	0,093	0,32	-0,01
Std. Dev.	Historic			9,9	0,7	6	0,058	0,23	0,82	0,12	0,19	1,9	23	27,6	408	1,68	10,7	16,8	25,07	45,5	2,32	0,2	28,8	1,0	15,3	22,7	19,30	4,0	1,2	9,22	0,191	0,22	0,02
Maximum	Historic			184,0	19,8	388	5	5,78	7,14	1,64	7,81	19,1	589	462	10000	20,60	279	605	677	1170	27,60	2,3	3530,0	14,1	198	641	484	116,0	12,9	331	14,408	5,00	0,13
Minimum	Historic			-0,5	-0,1	-1	-0,001	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	-0,1	-1	-1	-0,5	-1	-0,01	-0,1	-0,1	-0,01	-0,1	-0,02	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,2
Count	Project			550	550	550	550	550	550	550	550	550	550	550	550	550	550	550	550	550	550	550	550	550	550	550	550	550	550	550	550	550	
Average	Project			13,4	0,3	4	0,054	0,42	1,96	0,25	0,29	3,6	41	41,5	255	2,28	15,2	42,0	44,54	98,4	4,76	0,2	2,10	1,4	25,7	17,6	17,68	1,3	1,5	4,55	0,036	0,44	-0,01
Std. Dev.	Project			8,3	0,5	2	0,023	0,26	0,92	0,17	0,11	2,0	19	21,1	370	1,39	15,5	44,5	30,84	67,6	2,41	0,1	4,7	0,7	17,3	12,3	9,82	0,8	0,7	5,52	0,083	0,36	0,02
Maximum	Project			56,4	3,3	11	0,144	1,90	6,27	0,97	0,89	9,7	99	153,0	4640	12,00	167,0	605,0	267,00	560,0	13,00	0,6	58,0	5,2	104,0	134,0	71,20	6,2	4,3	46,70	1,370	2,86	0,04
Minimum	Project			-0,1	-0,1	-1	-0,011	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	-0,1	-1	-1	7,9	23	0,22	0,7	8,1	11,60	-0,1	0,08	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,2
650	65030253	A07-6431UT1rev	24/03/2008	16,0	0,5	3	0,032	0,63	2,68	0,39	0,24	7,2	60	50,7	359	4,37	30,8	31,4	63,10	97,0	6,99	0,3	1,7	1,8	43,3	12,6	50,90	1,2	1,9	16,90	0,058	0,14	0,02
650	65030254	A07-6431UT1rev	24/03/2008	8,2	0,2	2	0,024	0,27	1,22	0,14	0,15	2,2	19	18,7	77	0,73	3,8	16,6	23,80	56,5	2,77	0,2	0,8	1,4	16,2	8,7	21,80	0,7	0,5	1,82	-0,002	0,74	-0,02
650	65030255	A07-6431UT1rev	24/03/2008	27,8	0,7	4	0,045	1,51	3,44	0,73	0,28	8,3	87	70,6	308	3,61	16,3	45,1	74,10	136,0	11,20	0,2	2,3	2,1	75,7	12,8	18,20	1,9	3,2	3,51	0,015	0,26	0,04
650	65030256	A07-6431UT1rev	24/03/2008	16,4	0,5	4	0,031	0,62	2,32	0,41	0,20	5,5	53	41,0	308	3,18	20,6	37,0	49,20	92,3	6,20	0,2	1,6	1,5	42,4	10,5	21,60	1,0	1,8	5,28	0,038	0,45	0,02
650	65030257	A07-6431UT1rev	24/03/2008	16,5	0,5	2	0,029	0,53	1,60	0,29	0,28	4,0	38	31,8	188	1,71	8,8	26,5	22,90	65,5	5,63	0,1	0,8	1,0	30,6	10,5	13,20	1,3	1,7	3,08	-0,002	0,19	0,02
650	65030258	A07-6431UT1rev	24/03/2008	25,7	1,9	3	0,032	0,60	3,72	0,35	0,24	5,8	47	48,2	192	2,43	24,9	133,0	174,00	301,0	5,62	0,1	0,9	2,4	36,8	17,8	25,80	1,6	2,3	3,77	0,083	1,33	0,02
Stdsed06	65030259	A07-6431UT1rev	24/03/2008	7,9	0,5	2	0,026	0,25	1,23	0,11	0,31	2,3	31	46,2	229	1,58	9,1	22,0	24,30	46,8	3,39	0,1	4,4	1,1	11,2	25,3	9,45	1,2	1,1	3,34	0,028	0,25	-0,02
650	65030260	A07-6431UT1rev	24/03/2008	19,7	1,6	5	0,032	0,56	3,81	0,33	0,24	5,8	50	44,4	178	2,30	32,9	74,7	128,00	211,0	5,78	0,2	-0,1	2,5	35,0	11,5	26,10	2,0	2,6	3,74	0,102	0,98	0,02
650	65030261	A07-6431UT1rev	24/03/2008	19,7	0,5	3	0,035	0,71	2,46	0,39	0,27	5,6	62	51,1	205	2,10	12,0	37,2	42,00	94,7	7,78	0,1	1,1	1,7	40,2	10,5	14,40	1,6	2,4	1,60	0,002	0,28	0,03
650	65030262	A07-6431UT1rev	24/03/2008	19,0	0,6	3	0,035	0,76	2,48	0,47	0,19	6,2	66	53,4	208	3,26	11,5	38,1	44,10	104,0	8,63	0,1	1,9	1,6	49,6	10,5	15,30	1,6	2,6	2,82	0,043	0,30	0,03
650	65030263	A07-6431UT1rev	24/03/2008	26,2	0,5	3	0,041	1,24	2,49	0,60	0,24	6,9	74	66,1	246	2,49	10,4	43,1	48,60	117,0	10,20	0,2	1,3	1,6	63,9	11,6	19,90	1,7	2,5	2,13	0,043	0,42	0,03
650	65030264	A07-6431UT1rev	24/03/2008	20,3	0,8	3	0,033	0,73	2,64	0,53	0,19	6,7	65	53,6	195	2,83	11,9	43,5	45,90	123,0	8,52	0,2	1,3	1,3	54,8	11,6	22,30	1,8	2,8	1,83	0,032	0,56	0,03
650	65030265	A07-6431UT1rev	24/03/2008	20,4	0,5	2	0,037	0,75	2,20	0,49	0,27	6,0	54	47,4	199	1,92	8,3	32,5	39,10	81,8	7,34	0,2	1,4	1,7	50,0	13,1	29,80	1,6	2,0	1,42	0,016	0,24	0,02
Stdsed06	65030266	A07-6431UT1rev	24/03/2008	7,7	0,4	2	0,027	0,25	1,26	0,11	0,29	2,4	31	46,9	225	1,61	9,0	21,1	23,90	48,6	3,28	0,1	4,6	1,1	11,0	25,9	9,29	1,0	1,1	3,51	0,031	0,25	-0,02
650	65030267	A07-6431UT1rev	24/03/2008	12,3	0,3	2	0,027	0,39	1,61	0,20	0,22	2,7	31	27,9	113	1,47	6,7	27,8	28,40	90,8	4,21	0,2	0,8	1,1	21,0	13,2	21,20	1,1	1,5	3,10	-0,002	0,51	-0,02
650	65030268	A07-6431UT1rev	24/03/2008	15,2	0,7	2	0,032	0,51	1,55	0,30	0,26	4,3	45	33,7	214	1,96	17,5	39,9	27,60	113,0	5,26	0,1	1,1	1,1	32,6	9,0	13,30	1,2	1,3	2,08	-0,002	0,46	0,02
650	65030269	A07-6431UT1rev	24/03/2008	16,3	2,7	5	0,025	0,43	2,97	0,21	0,17	3,9	27	35,4	119	3,15	52,1	179,0	155,00	409,0	3,20	0,2	4,3	2,2	22,1	9,7	36,30	1,3	1,4	1,70	0,082	2,86	-0,02
650	65030270	A07-6431UT1rev	24/03/2008	21,0	0,6	4	0,027	0,59	2,53	0,37	0,11	5,3	44	33,6	174	3,80	6,7	28,4	91,00	75,7	6,33	0,1	1,0	2,3	42,0	4,2	6,60	2,2	2,6	1,63	0,314	-0,01	0,02
650	65030271	A07-6431UT1rev	24/03/2008	15,3	1,0	4	0,031	0,51	2,91	0,31	0,19	5,2	46	36,3	147	5,05	12,5	40,3	85,20	177,0	5,81	0,1	1,1	2,1	32,8	8,7	20,40	1,5	2,8	2,13	0,113	0,94	0,02
650	65030272	A07-6431UT1rev	24/03/2008	16,7	0,6	4	0,030	0,50	2,33	0,27	0,20	4,3	39	33,7	143	2,02	12,1	43,5	58,00	103,0	6,04	0,1	1,0	1,2	31,2	9,2	12,40	1,3	2,2	0,88	0,022	0,36	0,02
Quartz2	65030273	A07-6431UT1rev	24/03/2008	0,2	0,1	2	0,016	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	0,5	1	99,1	91	1,03	0,9	11,9	16,60	1,3	0,16	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,2
650	65030274	A07-6431UT1rev	24/03/2008	18,7	0,7	2	0,036	0,61	1,93	0,34	0,27	4,5	49	39,6	186	2,13	24,1	69,8	34,90	215,0	6,48	0,1	0,7	1,0	38,1	10,8	8,78	1,3	2,3	1,17	-0,002	1,41	0,02
650	65030275	A07-6431UT1rev	24/03/2008	16,0	1,1	3	0,032	0,51	1,96	0,28	0,29	4,4	39	34,3	160	1,67	20,4	62,5	39,00	224,0	5,61	0,1	-0,1	0,8	30,5	12,5	20,40	1,4	1,8	0,79	-0,002	1,52	0,02
650	65030276	A07-6431UT1rev	24/03/2008	18,8	0,7	3	0,039	0,69	2,66	0,43	0,28	5,8	59	47,5	240	2,83	25,5	58,3	46,80	154,0	7,56	0,1	4,6	1,9	45,1	11,8	14,50	1,5	2,8	1,95	0,023	0,73	0,02
650	65030277	A07-6431UT1rev	24/03/2008	19,9	1,2	3	0,035	0,63	2,07	0,36	0,27	5,4	52	40,1	186	3,18	24,1	69,8	95,10	188,0	6,71	0,1	2,2	1,6	37,3	9,6	16,80	1,6	2,7	1,56	0,060	0,88	0,02
650	65030278	A07-6431UT1rev	24/03/2008	19,3	1,1	2	0,030	0,52	2,40	0,25	0,23	3,8	4																				



NUMÉRO DE PROJET	ÉCHANTILLON	ANALYSE ICP-MS ULTRATRACE-1 AQUA REGIA																												
		Sn	Sb	Te	Cs	Ba	La	Ce	Pr	Nd	Sm	Eu	Gd	Tb	Dy	Ho	Er	Tm	Yb	Lu	Hf	Ta	W	Re	Au	Tl	Pb	Bi	Th	U
		ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppb	ppm	ppm	ppm	ppm
Nb Analyses:	550	0,05	0,02	0,02	0,02	0,5	0,5	0,01	0,1	0,02	0,1	0,1	0,1	0,1	0,001	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,05	0,1	0,001	0,5	0,02	0,01	0,02	0,1	0,1
Count	Historic	16165	16165	16165	16165	16165	16165	16165	16165	16165	16165	16165	16165	16165	16165	16165	16165	16165	16165	16165	16165	16165	16165	16165	16165	16165	16165	16165	16165	16165
99 Percentile	Historic	1,73	0,53	0,11	6,21	236,4	265	420	64	232,00	36,8	5	26,8	3,1	16,400	3,1	8,5	1,2	7,4	1,1	0,5	0,12	4,2	0,009	18,4	0,84	31,71	0,98	17,7	260,0
Average	Historic	0,48	0,058	0,00	1,10	75,4	53,8	94,18	13,4	48,57	7,8	1,1	5,6	0,9	3,437	0,6	1,7	0,2	1,4	0,1	-0,1	-0,04	0,5	0,001	1,2	0,17	8,14	0,134	1,91	25,06
Std. Dev.	Historic	0,53	0,14	0,04	1,31	45,1	56,6	91,51	14,1	51,37	7,8	1,1	5,8	0,7	3,584	0,7	1,9	0,3	1,6	0,3	0,1	0,05	1,0	0,004	42,2	0,19	39,43	0,39	3,6	66,3
Maximum	Historic	41,10	8,13	1,74	28,10	991	1200	1600	372	1510	100	16,1	129	14,2	79	15	38,9	5,1	33,4	5,5	2,5	1,58	29,7	0,221	5110	7,58	4820	26,40	55,2	1950
Minimum	Historic	-0,05	-0,02	-0,02	-0,10	-0,5	-0,5	-0,01	-0,1	-0,02	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,100	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,001	-0,5	-0,02	-0,01	-0,02	-0,1	-0,1
Count	Project	550	550	550	550	550	550	550	550	550	550	550	550	550	550	550	550	550	550	550	550	550	550	550	550	550	550	550	550	550
Average	Project	0,39	0,021	-0,01	1,21	91,0	85,5	154,21	19,3	68,01	9,7	1,3	7,3	0,8	3,921	0,7	1,8	0,2	1,3	0,2	-0,1	-0,05	0,1	0,001	0,1	0,290	8,58	0,061	4,60	17,30
Std. Dev.	Project	0,30	0,08	0,03	0,94	43,9	53,0	90,19	11,6	40,18	5,3	0,7	3,9	0,4	2,131	0,4	1,0	0,1	0,7	0,1	0,0	0,00	0,4	0,002	1,2	0,16	7,10	0,12	2,9	18,9
Maximum	Project	1,58	0,52	0,15	6,54	261,0	317,0	527,00	71,4	239,00	35,1	4,8	30,1	3,4	16,800	2,9	7,7	1,0	5,9	0,9	0,1	-0,05	2,2	0,016	8,3	1,13	81,90	0,92	23,1	186,0
Minimum	Project	-0,05	-0,02	-0,02	-0,02	6,3	-0,5	0,71	-0,1	0,10	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,001	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,05	-0,1	-0,001	-0,5	-0,02	1,24	-0,02	-0,1	-0,1
650	65030253	0,52	0,02	0,10	1,30	152,0	146,0	283,00	40,7	151,00	25,4	3,6	18,6	2,0	10,100	1,7	4,5	0,6	3,4	0,5	-0,1	-0,05	-0,1	-0,001	1,3	0,45	7,21	0,08	5,7	16,2
650	65030254	0,20	0,05	-0,02	0,70	84,4	83,8	70,60	21,6	80,70	12,9	1,8	9,2	1,0	4,700	0,8	1,8	0,2	1,2	0,2	-0,1	-0,05	-0,1	0,001	-0,5	0,15	4,16	-0,02	0,8	4,9
650	65030255	0,84	0,03	0,02	1,90	201,0	66,7	126,00	16,3	59,50	9,7	1,4	7,1	0,8	3,900	0,7	1,6	0,2	1,3	0,2	-0,1	-0,05	0,1	0,003	-0,5	0,51	12,10	0,09	7,7	6,8
650	65030256	0,50	0,03	-0,02	1,20	175,0	72,2	147,00	17,9	60,80	10,2	1,5	8,1	0,9	4,500	0,8	2,0	0,3	1,5	0,2	-0,1	-0,05	-0,1	0,003	-0,5	0,43	5,91	0,05	4,7	6,5
650	65030257	0,43	-0,02	0,02	0,90	131,0	56,0	82,30	12,8	45,70	6,9	1,0	5,6	0,6	3,000	0,5	1,2	0,2	0,9	0,1	-0,1	-0,05	-0,1	0,002	-0,5	0,28	5,27	0,04	4,5	4,2
650	65030258	0,50	0,02	-0,02	1,70	122,0	61,4	120,00	15,1	52,60	8,0	1,6	7,2	0,9	4,900	0,9	2,5	0,3	2,0	0,3	-0,1	-0,05	0,1	0,003	-0,5	0,37	8,37	0,06	3,8	13,1
650	65030259	0,49	0,10	-0,02	1,45	69,4	28,8	56,10	6,9	25,30	4,0	0,6	3,2	0,4	1,800	0,3	0,9	0,1	0,8	0,1	-0,1	-0,05	0,8	-0,001	-0,5	0,21	9,09	0,09	1,2	8,7
650	65030260	0,52	0,04	-0,02	1,30	130,0	64,1	128,00	15,5	56,40	9,4	1,8	8,0	1,0	5,200	0,9	2,4	0,3	2,0	0,3	-0,1	-0,05	-0,1	0,006	-0,5	0,40	11,20	0,07	3,6	15,2
650	65030261	0,73	0,03	-0,02	1,20	143,0	56,2	108,00	12,8	45,30	6,9	0,9	5,8	0,6	3,200	0,6	1,5	0,2	1,2	0,2	-0,1	-0,05	-0,1	0,002	1,3	0,24	7,87	0,06	3,6	7,9
650	65030262	0,72	0,05	0,07	1,40	157,0	53,0	96,70	11,6	40,70	6,5	0,8	5,0	0,6	2,900	0,5	1,5	0,2	1,1	0,2	-0,1	-0,05	-0,1	0,002	-0,5	0,31	8,86	0,07	4,8	10,5
650	65030263	0,97	-0,02	-0,02	1,60	168,0	69,0	113,00	15,6	55,80	8,1	1,1	6,9	0,7	3,600	0,7	1,7	0,2	1,4	0,2	-0,1	-0,05	-0,1	0,002	4,4	0,36	7,99	0,07	6,2	24,6
650	65030264	0,79	0,03	-0,02	1,30	168,0	71,3	128,00	16,6	59,10	8,8	1,2	7,2	0,8	4,200	0,8	2,1	0,3	1,6	0,2	-0,1	-0,05	-0,1	-0,001	-0,5	0,35	7,02	0,06	5,2	8,0
650	65030265	0,74	-0,02	-0,02	1,20	150,0	94,3	133,00	21,4	77,20	11,8	1,5	9,4	1,0	5,200	1,0	2,6	0,3	2,2	0,3	-0,1	-0,05	-0,1	0,001	-0,5	0,30	6,18	0,04	5,7	40,2
650	65030266	0,53	0,10	-0,02	1,40	70,2	29,7	57,80	7,3	26,20	4,1	0,7	3,2	0,4	1,900	0,3	0,9	0,1	0,8	0,1	-0,1	-0,05	0,8	0,003	1,3	0,21	9,55	0,11	1,7	9,1
650	65030267	0,44	-0,02	-0,02	0,80	89,6	91,8	113,00	20,0	70,60	10,0	1,3	7,6	0,8	3,700	0,7	1,8	0,2	1,3	0,2	-0,1	-0,05	-0,1	0,001	0,9	0,19	5,42	0,04	1,5	20,5
650	65030268	0,55	0,02	-0,02	0,90	109,0	54,3	100,00	12,3	45,30	6,7	0,8	5,7	0,6	2,900	0,5	1,3	0,2	1,0	0,1	-0,1	-0,05	-0,1	0,003	-0,5	0,29	7,33	0,06	6,3	6,5
650	65030269	0,31	0,07	0,02	1,30	19,1	84,0	152,00	18,8	63,10	10,2	2,0	9,0	1,1	5,900	1,1	3,2	0,4	2,4	0,4	-0,1	-0,05	0,5	0,005	2,2	0,59	15,80	0,08	2,2	15,3
650	65030270	0,61	0,02	0,06	2,10	65,6	16,9	43,30	6,2	26,10	5,3	0,9	3,8	0,4	2,000	0,4	0,9	0,1	0,9	0,1	-0,1	-0,05	-0,1	0,001	-0,5	0,36	44,90	0,10	6,5	9,8
650	65030271	0,57	0,03	0,02	1,20	94,9	53,8	104,00	11,5	41,40	6,4	1,1	5,3	0,6	3,600	0,7	1,8	0,2	1,3	0,2	-0,1	-0,05	-0,1	0,001	-0,5	0,32	6,95	0,10	3,3	13,9
650	65030272	0,54	0,03	-0,02	1,20	89,4	40,7	73,90	9,3	33,00	5,1	0,8	4,1	0,5	2,500	0,4	1,1	0,1	0,9	0,1	-0,1	-0,05	-0,1	0,002	2,2	0,22	6,49	0,06	3,1	19,1
650	65030273	1,41	0,36	-0,02	-0,02	7,0	-0,5	0,80	-0,1	0,13	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,001	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,05	0,3	0,002	-0,5	-0,02	2,32	-0,02	0,1	-0,1
650	65030274	0,59	0,03	-0,02	1,10	142,0	34,5	67,60	7,6	26,30	3,8	0,5	3,2	0,3	1,800	0,3	0,8	0,1	0,6	0,1	-0,1	-0,05	-0,1	0,001	-0,5	0,35	5,96	0,05	4,1	5,0
650	65030275	0,51	0,03	0,04	0,80	142,0	69,9	115,00	14,4	49,30	7,2	1,1	6,2	0,7	3,600	0,7	1,7	0,2	1,3	0,2	-0,1	-0,05	-0,1	0,001	2,6	0,28	4,64	0,05	3,3	23,8
650	65030276	0,66	0,04	-0,02	1,00	156,0	58,5	108,00	12,3	41,30	5,7	0,9	5,3	0,6	2,800	0,5	1,3	0,2	1,1	0,1	-0,1	-0,05	-0,1	0,001	3,1	0,41	5,39	0,03	4,9	4,5
650	65030277	0,67	0,03	0,02	1,30	93,9	51,2	93,30	10,7	37,80	5,7	1,0	5,4	0,7	3,500	0,6	1,5	0,2	1,1	0,2	-0,1	-0,05	-0,1	0,002	-0,5	0,34	7,77	0,06	5,2	19,2
650	65030278	0,62	0,03	0,06	1,10	87,2	52,1	94,30	11,2	39,10	6,0	0,9	5,2	0,6	3,200	0,5	1,3	0,2	0,9	0,1	-0,1	-0,05	-0,1	0,001	-0,5	0,25	9,20	0,06	3,5	11,7
650	65030279	0,61	0,02	-0,02	1,20	130,0	46,7	93,30	11,3	41,50	6,2	0,9	5,3	0,6	2,800	0,4	1,2	0,2	0,8	0,1	-0,1	-0,05	-0,1	-0,001	-0,5	0,36	9,77	0,04	5,2	3,2
650	65030280	0,57	0,10	-0,02	1,40	69,2	29,3	57,30	6,8	25,50	4,0	0,6	3,1	0,3	1,900	0,3	0,9	0,1	0,7	0,1	-0,1	-0,05	1,2	0,001	-0,5	0,20	9,46	0,11	1,4	8,8
650	65030281	0,61	-0,02	0,02	2,00	142,0	53,1	92,70	12,0	43,70	6,7	1,0	5,9	0,7	3,700	0,7	1,6	0,2	1,3	0,2	-0,1	-0,05	-0,1	0,004	-0,5	0,48	8,93	0,13	4,3	9,0
650	65030282	0,52	0,03	-0,02	1,10	194,0	83,4	149,00	19,8	74,40	11,5	1,7	9,9	1,1	5,500	0,9	2,2	0,3	1,6											







		ANALYSE ICP-MS ULTRATRACE-1 AQUA REGIA																													
NUMÉRO DE PROJET	ÉCHANTILLON	Sn	Sb	Te	Cs	Ba	La	Ce	Pr	Nd	Sm	Eu	Gd	Tb	Dy	Ho	Er	Tm	Yb	Lu	Hf	Ta	W	Re	Au	Tl	Pb	Bi	Th	U	
		ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppb	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm
Nb Analyses:	550	0,05	0,02	0,02	0,02	0,5	0,5	0,01	0,1	0,02	0,1	0,1	0,1	0,1	0,001	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,05	0,1	0,001	0,5	0,02	0,01	0,02	0,1	0,1	
Count	Historic	16165	16165	16165	16165	16165	16165	16165	16165	16165	16165	16165	16165	16165	16165	16165	16165	16165	16165	16165	16165	16165	16165	16165	16165	16165	16165	16165	16165	16165	
99 Percentile	Historic	1,73	0,53	0,11	6,21	236,4	265	420	64	232,00	36,8	5	26,8	3,1	16,400	3,1	8,5	1,2	7,4	1,1	0,5	0,12	4,2	0,009	18,4	0,84	31,71	0,98	17,7	260,0	
Average	Historic	0,48	0,058	0,00	1,10	75,4	53,8	94,18	13,4	48,57	7,8	1,1	5,6	0,6	3,437	0,6	1,7	0,2	1,4	0,1	-0,1	-0,04	0,5	0,001	1,2	0,17	8,14	0,134	1,91	25,06	
Std. Dev.	Historic	0,53	0,14	0,04	1,31	45,1	56,6	91,51	14,1	51,37	7,8	1,1	5,8	0,7	3,584	0,7	1,9	0,3	1,6	0,3	0,1	0,05	1,0	0,004	42,2	0,19	39,43	0,39	3,6	66,3	
Maximum	Historic	41,10	8,13	1,74	28,10	991	1200	1600	372	1510	100	16,1	129	14,2	79	15	38,9	5,1	33,4	5,5	2,5	1,58	29,7	0,221	5110	7,58	4820	26,40	55,2	1950	
Minimum	Historic	-0,05	-0,02	-0,02	-0,10	-0,5	-0,5	-0,01	-0,1	-0,02	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	
Count	Project	550	550	550	550	550	550	550	550	550	550	550	550	550	550	550	550	550	550	550	550	550	550	550	550	550	550	550	550	550	
Average	Project	0,39	0,021	-0,01	1,21	91,0	85,5	154,21	19,3	68,01	9,7	1,3	7,3	0,8	3,921	0,7	1,8	0,2	1,3	0,2	-0,1	-0,05	0,1	0,001	0,1	0,290	8,58	0,061	4,06	17,30	
Std. Dev.	Project	0,30	0,08	0,03	0,94	43,9	53,0	90,19	11,6	40,18	5,3	0,7	3,9	0,4	2,131	0,4	1,0	0,1	0,7	0,1	0,0	0,00	0,4	0,002	1,2	0,16	7,10	0,12	2,9	18,9	
Maximum	Project	1,58	0,52	0,15	6,54	261,0	317,0	527,00	71,4	239,00	35,1	4,8	30,1	3,4	16,800	2,9	7,7	1,0	5,9	0,9	0,1	-0,05	2,2	0,016	8,3	1,13	81,90	0,92	23,1	186,0	
Minimum	Project	-0,05	-0,02	-0,02	-0,02	6,3	-0,5	0,71	-0,1	0,10	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,001	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	
650	65030316	0,50	0,03	-0,02	1,20	85,7	34,7	77,40	9,3	34,70	5,7	1,2	4,7	0,6	3,400	0,6	1,5	0,2	1,2	0,2	-0,1	-0,05	-0,1	0,001	-0,5	-0,02	1,24	-0,02	-0,1	-0,1	
650	65030317	0,52	0,04	-0,02	1,30	102,0	64,0	119,00	14,9	55,20	8,4	1,7	7,6	1,0	5,400	1,0	2,6	0,4	2,2	0,3	-0,1	-0,05	-0,1	0,002	1,7	0,36	81,90	0,09	2,0	10,6	
650	65030318	0,68	0,06	-0,02	1,60	69,6	23,2	118,00	7,4	31,80	6,4	1,2	5,3	0,6	3,300	0,6	1,5	0,2	1,5	0,2	-0,1	-0,05	-0,1	0,001	-0,5	0,37	33,40	0,11	5,4	21,4	
650	65030319	0,46	0,03	-0,02	1,60	57,6	25,4	94,10	14,8	60,50	11,7	2,4	6,9	0,8	3,400	0,5	1,3	0,2	1,3	0,2	-0,1	-0,05	-0,1	0,007	-0,5	0,28	25,80	0,18	4,7	22,3	
650	65030320	0,62	0,03	-0,02	1,10	148,0	46,5	86,00	10,5	37,10	5,4	0,7	4,0	0,5	2,400	0,4	1,2	0,1	0,9	0,1	-0,1	-0,05	-0,1	0,003	-0,5	0,32	4,97	0,05	3,2	4,2	
650	65030321	0,51	0,02	-0,02	1,00	94,1	77,2	94,40	18,8	67,90	10,8	1,6	8,4	0,9	4,600	0,8	1,9	0,2	1,4	0,2	-0,1	-0,05	-0,1	0,002	-0,5	0,27	5,48	0,06	2,5	20,4	
Quartz2	65030322	1,22	0,31	-0,02	-0,02	7,8	-0,5	0,77	-0,1	0,12	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,001	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	
650	65030323	0,57	0,04	-0,02	1,00	108,0	79,6	136,00	17,1	62,30	8,7	1,3	6,8	0,7	3,750	0,6	1,6	0,2	1,3	0,2	-0,1	-0,05	-0,1	0,004	-0,5	0,25	11,10	0,08	3,0	14,2	
650	65030324	0,30	-0,02	-0,02	0,60	83,9	104,0	156,00	22,6	78,80	11,2	1,6	8,9	0,9	4,800	0,9	2,3	0,3	1,8	0,3	-0,1	-0,05	-0,1	0,001	-0,5	0,15	4,09	0,04	0,9	9,4	
650	65030325	0,62	-0,02	-0,02	0,80	104,0	44,8	85,80	10,0	35,40	5,5	0,6	4,2	0,5	2,300	0,4	1,1	0,1	0,9	0,1	-0,1	-0,05	-0,1	0,001	-0,5	0,26	4,22	0,03	6,6	2,6	
650	65030326	0,57	0,02	-0,02	0,90	85,2	46,4	90,10	10,3	36,80	5,7	0,6	4,3	0,5	2,300	0,4	1,0	0,1	0,8	0,1	-0,1	-0,05	-0,1	0,001	0,6	0,24	5,92	0,04	6,9	4,4	
650	65030327	0,63	0,04	0,08	0,80	87,0	44,2	84,30	9,8	33,90	5,3	0,5	4,1	0,5	2,200	0,4	0,9	0,1	0,7	0,1	-0,1	-0,05	-0,1	0,002	-0,5	0,28	10,30	0,04	8,4	3,1	
650	65030328	0,58	0,03	0,11	0,80	87,8	41,3	76,60	9,1	32,00	4,9	0,5	3,9	0,5	2,100	0,4	0,8	0,1	0,8	0,1	-0,1	-0,05	-0,1	0,001	4,6	0,25	6,81	0,04	8,4	3,5	
Stdsed06	65030329	0,53	0,08	-0,02	1,40	64,0	27,5	52,50	6,5	23,90	3,8	0,5	2,9	0,3	1,700	0,3	0,8	0,1	0,7	0,1	-0,1	-0,05	0,9	0,001	-0,5	0,20	8,80	0,10	2,3	8,7	
650	65030330	0,64	0,03	-0,02	1,20	134,0	57,2	111,00	12,6	43,80	6,6	0,9	5,2	0,6	3,000	0,5	1,3	0,2	1,1	0,2	-0,1	-0,05	-0,1	0,002	-0,5	0,41	8,34	0,06	7,0	6,3	
650	65030331	0,74	-0,02	-0,02	1,10	129,0	50,1	104,00	11,2	39,00	5,8	0,7	4,8	0,5	2,500	0,5	1,2	0,2	1,0	0,1	-0,1	-0,05	-0,1	0,001	-0,5	0,40	6,94	0,06	9,0	4,3	
650	65030332	0,83	-0,02	-0,02	1,30	156,0	69,5	128,00	16,6	60,00	8,7	1,1	6,7	0,7	3,800	0,7	1,7	0,2	1,4	0,2	-0,1	-0,05	-0,1	0,001	-0,5	0,37	7,76	0,05	10,2	11,8	
650	65030333	0,57	-0,02	-0,02	1,40	130,0	75,0	115,00	16,3	59,50	8,4	1,2	7,1	0,8	4,300	0,7	1,9	0,2	1,5	0,2	-0,1	-0,05	0,5	0,001	-0,5	0,30	11,00	0,05	5,2	32,4	
650	65030334	0,51	0,04	-0,02	1,20	92,9	57,4	94,50	12,7	44,00	6,6	0,9	5,4	0,6	3,200	0,6	1,5	0,2	1,1	0,2	-0,1	-0,05	-0,1	0,001	-0,5	0,25	14,70	0,08	5,6	8,2	
650	65030335	0,52	0,03	-0,02	0,80	114,0	97,1	140,00	21,7	76,50	10,7	1,4	7,9	0,8	4,300	0,8	1,9	0,3	1,6	0,2	-0,1	-0,05	-0,1	0,001	-0,5	0,17	5,74	0,05	3,0	13,5	
Stdsed06	65030336	0,54	0,09	0,03	1,50	69,7	29,8	57,50	7,0	26,90	4,1	0,6	3,3	0,4	1,900	0,3	0,9	0,1	0,7	0,1	-0,1	-0,05	0,9	0,001	-0,5	0,23	10,20	0,10	1,4	9,2	
650	65030337	0,58	0,02	0,04	1,10	90,4	52,1	120,00	13,4	48,60	7,3	1,0	5,8	0,7	3,450	0,6	1,7	0,2	1,4	0,2	-0,1	-0,05	-0,1	0,001	-0,5	0,19	5,58	0,05	4,6	6,0	
650	65030338	0,72	-0,02	0,02	1,50	138,0	67,7	133,00	15,8	55,50	8,1	1,1	6,7	0,7	4,000	0,7	1,7	0,2	1,4	0,2	-0,1	-0,05	-0,1	0,002	-0,5	0,30	7,36	0,07	7,1	10,7	
650	65030339	0,72	-0,02	-0,02	1,60	111,0	62,9	127,00	14,4	50,00	7,2	1,0	6,5	0,7	3,700	0,7	1,6	0,2	1,2	0,2	-0,1	-0,05	0,3	0,001	-0,5	0,30	7,34	0,10	8,2	6,3	
650	65030340	0,56	0,02	0,07	1,10	107,0	63,1	144,00	16,4	59,70	8,8	1,2	7,2	0,8	4,300	0,8	2,0	0,3	1,5	0,2	-0,1	-0,05	-0,1	0,001	-0,5	0,27	6,58	0,06	8,0	5,0	
650	65030341	0,53	0,03	0,02	1,00	109,0	52,6	156,00	17,1	63,60	9,5	1,4	7,8	0,9	5,100	0,9	2,3	0,3	2,2	0,3	-0,1	-0,05	-0,1	0,002	-0,5	0,26	6,94	0,06	7,7	7,8	
650	65030342	0,57	0,04	-0,02	1,30	22,3	58,5	134,00	17,1	65,90	10,7	1,7	8,9	1,1	6,000	1,0	2,7	0,4	2,4	0,3	-0,1	-0,05	-0,1	0,004	-0,5	0,30	10,80	0,11	4,8	24,2	
Quartz2	65030343	1,47	0,49	0,02	-0,02	7,1	-0,5	0,77	-0,1	0,12	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,001	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	
650	65030344	0,42	0,03	-0,02	0,90	18,5	118,0	344,00	32,1	112,00	15,6	2,5	12,8	1,5	7,800	1,4	3,4	0,5	2,7	0,4	-0,1	-0,05	-0,1	0,010	-0,5	0,31	5,61	0,05	4,9	15,1	
650	65030345	0,74	-0,02	0,06	1,50	114,0	79,3	153,00	17,0	60,10	8,7	1,2	7,7	0,9	4,800	0,8	2,1	0,3	1,5												







		ANALYSE ICP-MS ULTRATRACE-1 AQUA REGIA																												
NUMÉRO DE PROJET	ÉCHANTILLON	Sn	Sb	Te	Cs	Ba	La	Ce	Pr	Nd	Sm	Eu	Gd	Tb	Dy	Ho	Er	Tm	Yb	Lu	Hf	Ta	W	Re	Au	Tl	Pb	Bi	Th	U
		ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppb	ppm	ppm	ppm	ppm
Nb Analyses:	650	0,05	0,02	0,02	0,02	0,5	0,5	0,01	0,1	0,02	0,1	0,1	0,1	0,1	0,001	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,05	0,1	0,001	0,5	0,02	0,01	0,02	0,1	0,1
Count	Historic	16165	16165	16165	16165	16165	16165	16165	16165	16165	16164	16165	16165	16165	16165	16165	16165	16165	16165	16165	16165	16165	16165	16165	16165	16165	16165	16165	16165	16165
99 Percentile	Historic	1,73	0,53	0,11	6,21	236,4	295	420	64	232,00	36,8	5	26,8	3,1	16,400	3,1	8,5	1,2	7,4	1,1	0,5	0,12	4,2	0,009	18,4	0,84	31,71	0,98	17,7	260,0
Average	Historic	0,48	0,058	0,00	1,10	75,4	53,8	94,18	13,4	48,57	7,8	1,1	5,6	0,6	3,437	0,6	1,7	0,2	1,4	0,1	-0,1	-0,04	0,5	0,001	1,2	0,17	8,14	0,134	1,91	25,96
Std. Dev.	Historic	0,53	0,14	0,04	1,31	45,1	56,6	91,51	14,1	51,37	7,8	1,1	5,8	0,7	3,584	0,7	1,9	0,3	1,6	0,3	0,1	0,05	1,0	0,004	42,2	0,19	39,43	0,39	3,6	66,3
Maximum	Historic	41,10	8,13	1,74	28,10	991	1200	1600	372	1510	100	16,1	129	14,2	79	15	38,9	5,1	33,4	5,5	2,5	1,58	29,7	0,221	5110	7,58	4820	26,40	55,2	1950
Minimum	Historic	-0,05	-0,02	-0,02	-0,10	-0,5	-0,5	-0,01	-0,1	-0,02	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1
Count	Project	550	550	550	550	550	550	550	550	550	550	550	550	550	550	550	550	550	550	550	550	550	550	550	550	550	550	550	550	550
Average	Project	0,39	0,021	-0,01	1,21	91,0	85,5	154,21	19,3	68,01	9,7	1,3	7,3	0,8	3,921	0,7	1,8	0,2	1,3	0,2	-0,1	-0,05	0,1	0,001	0,1	0,290	8,58	0,061	4,06	17,30
Std. Dev.	Project	0,30	0,08	0,03	0,94	43,9	53,0	90,19	11,6	40,18	5,3	0,7	3,9	0,4	2,131	0,4	1,0	0,1	0,7	0,1	0,0	0,00	0,4	0,002	1,2	0,16	7,10	0,12	2,9	18,9
Maximum	Project	1,58	0,52	0,15	6,54	261,0	317,0	527,00	71,4	239,00	35,1	4,8	30,1	3,4	16,800	2,9	7,7	1,0	5,9	0,9	0,1	-0,05	2,2	0,016	8,3	1,13	81,90	0,92	23,1	186,0
Minimum	Project	-0,05	-0,02	-0,02	-0,02	6,3	-0,5	0,71	-0,1	0,10	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,001	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1
650	65030379	0,48	-0,02	-0,02	1,43	175,0	57,9	106,00	12,6	44,60	6,6	0,8	5,3	0,6	3,350	0,6	1,6	0,2	1,1	0,2	-0,1	-0,05	-0,1	-0,001	0,6	0,42	6,63	0,07	5,3	9,2
650	65030380	0,31	-0,02	-0,02	1,17	130,0	58,5	107,00	13,2	47,30	7,0	1,0	5,4	0,6	3,310	0,6	1,6	0,2	1,2	0,2	-0,1	-0,05	-0,1	0,001	-0,5	0,32	5,20	0,04	4,2	8,6
650	65030381	0,50	-0,02	-0,02	1,26	194,0	58,2	106,00	14,3	51,20	7,6	0,9	5,3	0,6	2,840	0,5	1,4	0,2	1,0	0,1	-0,1	-0,05	-0,1	-0,001	-0,5	0,44	5,69	0,03	5,4	10,6
650	65030382	0,28	-0,02	-0,02	1,18	72,7	80,8	147,00	19,4	69,40	10,2	1,2	7,6	0,8	4,190	0,7	1,9	0,2	1,3	0,2	-0,1	-0,05	-0,1	0,001	-0,5	0,29	11,10	0,05	4,1	38,0
650	65030383	0,27	-0,02	-0,02	0,69	164,0	84,8	141,00	18,9	66,00	8,7	1,0	6,3	0,6	2,960	0,5	1,5	0,2	1,0	0,1	-0,1	-0,05	-0,1	-0,001	1,3	0,30	4,21	0,04	3,2	4,9
650	65030384	0,28	-0,02	-0,02	0,76	123,0	80,1	164,00	18,2	63,50	9,8	1,3	8,2	1,0	5,820	1,1	2,9	0,4	2,1	0,3	-0,1	-0,05	-0,1	-0,001	-0,5	0,32	6,75	0,04	5,7	2,3
Sdsed06	65030385	0,16	-0,02	-0,02	1,38	66,3	27,9	55,30	6,7	24,60	3,9	0,6	3,1	0,4	1,950	0,3	0,9	0,1	0,7	0,1	-0,1	-0,05	0,9	0,002	1,1	0,18	9,81	0,13	1,7	8,7
650	65030386	0,28	-0,02	-0,02	0,87	143,0	70,5	129,00	15,7	56,30	7,8	1,0	6,3	0,6	3,460	0,6	1,7	0,2	1,3	0,2	-0,1	-0,05	-0,1	0,001	-0,5	0,31	5,09	0,03	3,1	1,9
650	65030387	0,58	-0,02	0,04	1,25	206,0	99,6	219,00	23,8	80,20	11,0	1,3	8,1	0,8	4,140	0,8	2,0	0,3	1,5	0,2	-0,1	-0,05	-0,1	-0,001	-0,5	0,52	21,00	0,05	7,1	3,0
650	65030388	0,49	-0,02	-0,02	0,90	123,0	87,9	150,00	18,3	62,70	8,8	1,1	7,5	0,8	4,210	0,8	2,2	0,3	1,7	0,2	-0,1	-0,05	-0,1	0,001	-0,5	0,37	7,38	0,04	8,4	3,1
650	65030389	0,31	-0,02	0,02	0,80	133,0	59,8	122,00	13,5	45,60	6,5	0,7	5,0	0,5	2,830	0,5	1,4	0,2	1,0	0,1	-0,1	-0,05	-0,1	0,001	-0,5	0,34	5,69	0,03	6,6	5,1
650	65030390	0,26	-0,02	-0,02	0,97	105,0	43,7	85,90	9,8	35,10	5,3	0,5	4,2	0,5	2,330	0,4	1,0	0,1	0,7	0,1	-0,1	-0,05	-0,1	-0,001	-0,5	0,25	5,91	0,05	7,8	5,1
650	65030391	0,60	-0,02	0,02	2,72	111,0	52,4	105,00	12,2	43,80	6,8	0,8	5,4	0,6	3,300	0,6	1,4	0,2	1,0	0,1	-0,1	-0,05	0,4	-0,001	-0,5	0,34	9,29	0,24	6,2	9,9
Quartz2	65030392	0,89	0,31	-0,02	-0,02	7,0	-0,5	0,87	-0,1	0,13	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	0,039	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,05	0,2	-0,001	-0,5	0,03	2,18	-0,02	0,3	-0,1
650	65030393	0,34	-0,02	-0,02	1,87	115,0	53,5	103,00	12,1	42,80	6,3	0,8	5,2	0,5	2,860	0,5	1,4	0,2	1,0	0,1	-0,1	-0,05	0,1	-0,001	-0,5	0,23	6,72	0,13	3,4	8,6
650	65030394	0,18	-0,02	-0,02	1,57	114,0	90,1	203,00	22,2	79,20	12,1	1,6	9,2	1,1	5,460	1,0	2,8	0,4	2,2	0,3	-0,1	-0,05	0,1	-0,001	-0,5	0,24	6,67	0,14	1,8	25,2
650	65030395	0,22	-0,02	-0,02	1,86	88,9	77,6	139,00	18,3	66,50	10,1	1,3	7,8	0,8	4,670	0,8	2,3	0,3	1,7	0,2	-0,1	-0,05	0,7	-0,001	-0,5	0,26	6,69	0,20	2,4	21,0
650	65030396	0,14	-0,02	-0,02	6,53	89,2	91,5	186,00	25,5	99,30	17,6	3,3	14,5	1,8	9,780	1,8	4,9	0,6	3,7	0,5	-0,1	-0,05	1,0	-0,001	0,8	1,03	38,80	0,42	1,9	103,0
650	65030397	0,42	-0,02	-0,02	4,25	69,8	40,5	79,50	10,2	37,10	6,4	1,2	5,7	0,7	3,920	0,7	1,8	0,2	1,3	0,2	-0,1	-0,05	1,4	-0,001	0,6	0,29	11,40	0,38	5,9	17,1
650	65030398	0,33	-0,02	0,04	4,10	89,0	42,5	80,40	9,8	36,00	5,9	1,3	5,5	0,7	4,500	0,9	2,3	0,3	1,7	0,2	-0,1	-0,05	1,5	0,001	1,7	0,39	12,50	0,47	3,6	13,2
Sdsed06	65030399	0,12	-0,02	-0,02	1,38	65,4	27,3	53,30	6,5	23,70	3,8	0,5	2,9	0,3	1,830	0,3	0,9	0,1	0,7	0,1	-0,1	-0,05	0,9	0,001	-0,5	0,19	9,01	0,14	1,3	8,6
650	65030400	0,30	-0,02	-0,02	3,14	116,0	31,4	60,70	6,9	23,90	4,0	0,7	3,5	0,4	2,370	0,4	1,0	0,1	0,7	-0,1	-0,1	-0,05	0,4	0,001	-0,5	0,26	10,70	0,45	3,1	4,0
650	65030401	0,13	-0,02	-0,02	3,22	97,3	73,3	138,00	18,4	68,30	12,2	3,1	12,2	1,6	9,730	1,8	5,1	0,6	3,7	0,5	-0,1	-0,05	0,3	-0,001	2,3	0,30	13,20	0,40	1,7	31,6
650	65030402	0,36	-0,02	0,02	3,64	105,0	52,3	106,00	14,0	52,70	8,9	1,7	7,7	0,9	5,380	1,1	2,8	0,4	2,1	0,3	-0,1	-0,05	0,3	-0,001	-0,5	0,30	11,50	0,42	4,1	21,6
650	65030403	-0,05	-0,02	-0,02	0,46	60,4	22,6	37,80	5,1	18,50	3,2	0,7	2,8	0,4	2,160	0,4	1,0	0,1	0,6	-0,1	-0,1	-0,05	-0,1	0,002	0,6	0,11	2,87	0,14	0,7	4,1
650	65030404	-0,05	-0,02	-0,02	0,92	55,0	18,2	30,40	4,2	14,80	2,4	0,3	1,9	0,2	1,270	0,2	0,6	-0,1	0,5	-0,1	-0,1	-0,05	0,2	0,002	-0,5	0,10	3,50	0,17	1,5	33,2
650	65030405	0,39	-0,02	-0,02	2,63	92,0	52,0	93,00	11,6	41,40	6,9	1,1	5,9	0,8	4,400	0,8	2,0	0,2	1,3	0,2	-0,1	-0,05	0,3	0,002	-0,5	0,33	9,33	0,35	5,2	14,4
Sdsed06	65030406	0,11	-0,02	-0,02	1,39	66,2	27,6	53,50	6,6	24,60	3,8	0,6	3,0	0,3	1,790	0,3	0,9	0,1	0,7	-0,1	-0,1	-0,05	0,9	-0,001	-0,5	0,17	8,54	0,12	1,4	8,4
650	65030407	0,24	-0,02	0,06	2,36	237,0	50,3	84,10	12,2	47,50	8,3	1,7	7,0	0,8	4,470	0,8	2,1	0,3	1,5	0,2	-0,1	-0,05	-0,1	0,001	-0,5	0,29	9,62	0,17	3,5	3,8
650	65030408	0,28	-0,02	0,04	2,23	110,0	32,1	61,90	7,0	24,80	4,2	0,7	3,6	0,4	2,330	0,4	1,0	0,1												



NUMÉRO DE PROJET	ÉCHANTILLON	CERTIFICAT	DATE	ANALYSE ICP-MS ULTRATRACE-1 AQUA REGIA																													
				Li	Be	B	Na	Mg	Al	K	Ca	Sc	V	Cr	Mn	Fe	Co	Ni	Cu	Zn	Ga	Ge	As	Se	Rb	Sr	Y	Zr	Nb	Mo	Ag	Cd	In
				ppm	ppm	ppm	%	%	%	%	%	ppm	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm
Nb Analyses: 550	L.D.			0,1	0,1	1	0,001	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,1	1	0,5	1	0,01	0,1	0,1	0,01	0,1	0,02	0,1	0,1	0,1	0,5	0,01	0,1	0,1	0,01	0,02	
Count	Historic			16165	16165	16165	16165	16165	16165	16165	16165	16165	16165	16165	16165	16165	16165	16165	16165	16165	16165	16165	16165	16165	16165	16165	16165	16165	16165	16165	16165	16165	
99 Percentile	Historic			46,2	3,4	21	0,087	1,02	3,52	0,58	0,96	8,0	98	121	1454	8,40	51,2	74,5	116,36	202	10,90	0,6	12,1	4,8	75,0	103	87	18,1	5,6	37,34	4,60	1,05	0,05
Average	Historic			7,4	0,6	2	0,036	0,20	1,28	0,10	0,31	1,7	31	36,0	174	1,54	7,8	19,3	27,77	56,0	3,33	0,1	1,53	1,2	10,6	26,1	17,79	1,9	1,5	5,68	0,93	0,32	-0,01
Std. Dev.	Historic			9,9	0,7	6	0,058	0,23	0,82	0,12	0,19	1,9	23	27,6	408	1,68	10,7	16,8	25,07	45,5	2,32	0,2	28,8	1,0	15,3	22,7	19,30	4,0	1,2	9,22	1,91	0,22	0,02
Maximum	Historic			184,0	19,8	388	5	5,78	7,14	1,64	7,81	19,1	589	462	10000	20,60	279	605	677	1170	27,60	2,3	3530,0	14,1	198	641	484	116,0	12,9	33,1	14,408	5,00	0,13
Minimum	Historic			-0,5	-0,1	-1	-0,001	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	-0,1	-1	-0,5	-1	-0,01	-0,1	-0,01	-0,1	-0,01	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1
Count	Project			550	550	550	550	550	550	550	550	550	550	550	550	550	550	550	550	550	550	550	550	550	550	550	550	550	550	550	550	550	
Average	Project			13,4	0,3	4	0,054	0,42	1,96	0,25	0,29	3,6	41	41,5	255	2,28	15,2	42,0	44,54	98,4	4,76	0,2	2,10	1,4	25,7	17,6	17,88	1,3	1,5	4,55	0,36	0,44	-0,01
Std. Dev.	Project			8,3	0,5	2	0,023	0,26	0,92	0,17	0,11	2,0	19	21,1	370	1,39	15,5	44,5	30,84	67,6	2,41	0,1	4,7	0,7	17,3	12,3	9,82	0,8	0,7	5,52	0,83	0,36	0,02
Maximum	Project			56,4	3,3	11	0,144	1,90	6,27	0,97	0,89	9,7	99	153,0	4640	12,00	167,0	605,0	267,00	560,0	13,00	0,6	58,0	5,2	104,0	134,0	71,20	6,2	4,3	46,70	1,370	2,86	0,04
Minimum	Project			-0,1	-0,1	-1	-0,011	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	-0,1	-1	-0,5	-1	-0,01	-0,1	-0,01	-0,1	-0,01	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1
650	65030442	A07-6500prelim2	28/02/2008	17,5	2,2	8	0,062	0,36	3,52	0,24	0,32	2,0	39	33,5	147	1,72	20,6	87,7	267,00	153,0	4,79	0,2	2,8	5,2	23,8	11,9	31,80	2,1	2,0	2,29	0,159	1,75	-0,02
650	65030443	A07-6500prelim2	28/02/2008	16,3	1,8	4	0,042	0,25	3,31	0,17	0,17	1,4	18	19,5	91	1,02	18,8	64,0	111,00	124,0	3,19	0,2	0,4	3,8	14,8	10,8	38,00	1,0	1,6	1,35	0,154	0,72	-0,02
650	65030444	A07-6500prelim2	28/02/2008	15,3	0,3	3	0,042	0,47	1,96	0,32	0,13	2,7	34	30,7	175	4,45	11,1	25,2	47,90	72,6	5,78	0,2	8,3	1,3	31,1	6,8	13,80	3,3	2,1	2,46	0,090	1,10	-0,02
650	65030445	A07-6500prelim2	28/02/2008	32,6	1,0	4	0,058	0,80	3,37	0,67	0,25	5,7	56	54,4	290	3,33	22,9	60,9	94,90	146,0	8,83	0,3	3,7	1,8	66,5	14,4	29,80	6,2	3,8	2,52	0,077	0,27	-0,02
650	65030446	A07-6500prelim2	28/02/2008	18,6	0,5	3	0,057	0,55	3,03	0,42	0,15	3,3	43	49,1	189	3,51	12,2	41,6	78,70	186,0	6,50	0,1	12,5	1,8	42,1	8,2	18,80	3,2	2,7	1,92	0,102	1,18	-0,02
650	65030447	A07-6500prelim2	28/02/2008	20,7	0,4	3	0,054	0,67	2,32	0,46	0,15	2,6	41	72,8	203	2,31	14,7	55,9	53,20	73,5	6,45	0,1	4,8	1,2	37,6	8,6	15,20	2,4	2,1	1,29	0,036	0,20	-0,02
Stdsed06	65030448	A07-6500prelim2	28/02/2008	7,7	0,1	2	0,051	0,25	1,38	0,13	0,35	1,9	37	51,5	216	1,70	10,3	24,9	24,50	47,5	3,79	0,1	3,6	1,0	11,5	26,5	9,88	1,4	1,3	3,67	0,047	0,31	-0,02
650	65030449	A07-6500prelim2	28/02/2008	30,6	1,0	4	0,060	1,01	3,87	0,61	0,21	4,4	76	136,0	474	4,60	31,3	93,9	138,00	126,0	9,83	0,2	25,1	1,0	51,9	11,4	30,10	1,3	1,2	2,02	0,032	0,08	0,02
650	65030450	A07-6500prelim2	28/02/2008	28,0	0,5	6	0,064	0,75	3,76	0,42	0,26	6,1	72	64,9	232	3,86	15,8	55,8	90,40	133,0	9,21	0,2	8,1	2,4	47,2	9,1	22,00	2,6	3,2	3,38	0,048	0,17	0,02
650	65030451	A07-6500prelim2	28/02/2008	37,2	0,7	5	0,066	0,84	2,73	0,48	0,30	6,5	79	65,1	259	3,34	22,0	78,6	84,80	150,0	8,89	0,2	7,0	1,3	49,8	11,6	17,90	3,2	2,8	1,50	0,044	0,87	0,02
650	65030452	A07-6500prelim2	28/02/2008	32,9	1,3	6	0,060	0,71	5,94	0,38	0,28	6,2	73	64,7	192	2,86	26,1	105,0	193,00	226,0	7,98	0,2	17,6	3,1	42,3	12,0	25,70	2,6	3,6	3,58	0,128	1,33	-0,02
650	65030453	A07-6500prelim2	28/02/2008	21,4	0,6	4	0,050	0,53	2,28	0,36	0,16	4,1	49	52,0	164	2,51	28,3	81,1	64,60	134,0	6,35	0,1	31,3	2,9	39,5	8,7	17,80	1,7	1,9	6,36	0,122	0,94	-0,02
650	65030454	A07-6500prelim2	28/02/2008	44,2	0,6	7	0,065	1,02	3,59	0,82	0,20	8,7	88	79,0	326	4,70	12,5	64,6	77,90	108,0	13,00	0,2	14,5	2,0	93,3	10,9	14,30	2,3	2,2	4,16	0,098	0,30	0,03
Stdsed06	65030455	A07-6500prelim2	28/02/2008	7,9	0,1	2	0,052	0,25	1,34	0,13	0,34	2,0	36	50,0	209	1,74	10,4	25,0	23,80	46,9	3,73	0,1	3,6	1,3	11,6	26,5	9,62	1,3	1,3	3,59	0,044	0,29	-0,02
650	65030456	A07-6500prelim2	28/02/2008	34,4	1,0	5	0,063	0,86	3,03	0,55	0,27	7,7	81	65,1	1370	4,93	45,3	64,5	104,00	124,0	10,30	0,2	11,0	0,5	59,6	12,3	16,00	1,5	0,4	4,28	0,036	0,16	0,03
650	65030457	A07-6500prelim2	28/02/2008	23,2	0,7	4	0,055	0,67	2,48	0,48	0,23	6,0	72	61,5	346	5,54	20,0	54,6	68,30	119,0	7,99	0,2	20,3	1,9	52,1	10,0	21,00	2,0	2,2	5,64	0,039	0,39	-0,02
650	65030458	A07-6500prelim2	28/02/2008	18,1	0,5	3	0,058	0,47	2,66	0,26	0,32	3,4	43	36,6	165	1,64	13,7	40,4	50,40	87,8	5,82	0,2	0,2	1,6	29,3	11,0	20,30	1,8	2,3	7,04	0,023	0,34	-0,02
650	65030459	A07-6500prelim2	28/02/2008	36,1	0,7	4	0,071	0,92	3,33	0,59	0,40	8,0	85	65,4	724	4,13	61,4	82,9	103,00	179,0	11,00	0,3	-0,1	0,6	64,5	19,4	20,70	2,0	1,4	6,73	0,022	0,38	0,03
650	65030460	A07-6500prelim2	28/02/2008	20,3	0,5	3	0,068	0,65	2,50	0,35	0,36	5,8	63	49,4	3300	5,25	47,6	63,8	48,00	139,0	7,92	0,2	-0,1	1,4	38,9	14,7	19,50	1,1	0,9	23,50	0,023	0,65	-0,02
650	65030461	A07-6500prelim2	28/02/2008	12,6	0,2	2	0,086	0,54	1,49	0,28	0,45	5,4	53	37,9	1140	3,01	19,9	44,7	32,30	89,4	6,05	0,2	-0,1	0,6	27,4	11,8	14,40	1,1	0,8	2,29	0,019	0,36	-0,02
Stdsed06	65030462	A07-6500prelim2	28/02/2008	7,3	-0,1	2	0,047	0,24	1,30	0,12	0,33	1,9	34	49,4	207	1,68	10,2	23,5	23,70	47,7	3,69	0,1	3,4	0,9	11,1	25,7	9,48	1,3	1,2	3,64	0,033	0,29	-0,02
650	65030463	A07-6500prelim2	28/02/2008	24,8	0,6	2	0,072	0,71	2,68	0,42	0,36	6,5	71	56,5	342	2,99	33,4	66,1	57,40	176,0	8,34	0,3	-0,1	1,2	46,5	15,4	25,80	1,4	1,6	7,96	0,024	0,58	0,02
650	65030464	A07-6500prelim2	28/02/2008	30,9	0,5	4	0,073	1,22	3,05	0,86	0,54	9,7	99	77,0	377	3,83	39,4	79,5	81,30	187,0	12,70	0,3	-0,1	0,7	88,3	21,8	18,80	4,1	0,5	1,39	0,035	0,44	0,03
650	65030465	A07-6500prelim2	28/02/2008	20,2	0,2	3	0,076	0,78	2,55	0,46	0,32	7,2	76	58,4	715	4,64	22,7	43,9	44,90	102,0	9,18	0,3	-0,1	0,9	48,1	15,6	16,40	1,5	1,3	5,34	0,030	0,27	-0,02
650	65030466	A07-6500prelim2	28/02/2008	14,6	0,3	4	0,067	0,61	2,68	0,40	0,23	5,2	65	47,4	132	2,90	9,7	38,7	49,40	113,0	7,22	0,3	-0,1	1,7	41,6	12,4	19,30	2,5	2,9	13,00	0,063	0,41	-0,02
650	65030467	A07-6500prelim2	28/02/2008	16,0	0,2	3	0,0																										



		ANALYSE ICP-MS ULTRATRACE-1 AQUA REGIA																												
NUMÉRO DE PROJET	ÉCHANTILLON	Sn	Sb	Te	Cs	Ba	La	Ce	Pr	Nd	Sm	Eu	Gd	Tb	Dy	Ho	Er	Tm	Yb	Lu	Hf	Ta	W	Re	Au	Tl	Pb	Bi	Th	U
		ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppb	ppm	ppm	ppm	ppm
Nb Analyses:	550	0,05	0,02	0,02	0,02	0,5	0,5	0,01	0,1	0,02	0,1	0,1	0,1	0,1	0,001	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,05	0,1	0,001	0,5	0,02	0,01	0,02	0,1	0,1
Count	Historic	16165	16165	16165	16165	16165	16165	16165	16165	16165	16165	16165	16165	16165	16165	16165	16165	16165	16165	16165	16165	16165	16165	16165	16165	16165	16165	16165	16165	16165
99 Percentile	Historic	1,73	0,53	0,11	6,21	236,4	265	420	64	232,00	36,8	5	26,8	3,1	16,400	3,1	8,5	1,2	7,4	1,1	0,5	0,12	4,2	0,009	18,4	0,84	31,71	0,98	17,7	260,0
Average	Historic	0,48	0,058	0,00	1,10	75,4	53,8	94,18	13,4	48,57	7,8	1,1	5,6	0,6	3,437	0,6	1,7	0,2	1,4	0,1	-0,1	-0,04	0,5	0,001	1,2	0,17	8,14	0,134	1,91	25,06
Std. Dev.	Historic	0,53	0,14	0,04	1,31	45,1	56,6	91,51	14,1	51,37	7,8	1,1	5,8	0,7	3,584	0,7	1,9	0,3	1,6	0,3	0,1	0,05	1,0	0,004	42,2	0,19	39,43	0,39	3,6	66,3
Maximum	Historic	41,10	8,13	1,74	28,10	99,1	1200	1600	372	1510	100	16,1	129	14,2	79	15	38,9	5,1	33,4	5,5	2,5	1,58	29,7	0,221	5110	7,58	4820	26,40	55,2	1950
Minimum	Historic	-0,05	-0,02	-0,02	-0,10	-0,5	-0,5	-0,01	-0,1	-0,02	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,100	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,05	-0,1	-0,001	-0,5	-0,02	-0,01	-0,02	-0,1	-0,1
Count	Project	550	550	550	550	550	550	550	550	550	550	550	550	550	550	550	550	550	550	550	550	550	550	550	550	550	550	550	550	550
Average	Project	0,39	0,021	-0,01	1,21	91,0	85,5	154,21	19,3	68,01	9,7	1,3	7,3	0,8	3,921	0,7	1,8	0,2	1,3	0,2	-0,1	-0,05	0,1	0,001	0,1	0,290	6,58	0,061	4,06	17,30
Std. Dev.	Project	0,30	0,08	0,03	0,94	43,9	53,0	90,19	11,6	40,18	5,3	0,7	3,9	0,4	2,131	0,4	1,0	0,1	0,7	0,1	0,0	0,00	0,4	0,002	1,2	0,16	7,10	0,12	2,9	18,9
Maximum	Project	1,58	0,52	0,15	6,54	261,0	317,0	527,00	71,4	239,00	35,1	4,8	30,1	3,4	16,800	2,9	7,7	1,0	5,9	0,9	0,1	-0,05	2,2	0,016	8,3	1,13	81,90	0,92	23,1	186,0
Minimum	Project	-0,05	-0,02	-0,02	-0,02	6,3	-0,5	0,71	-0,1	0,10	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,001	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,05	-0,1	-0,001	-0,5	-0,02	1,24	-0,02	-0,1	-0,1
650	65030442	0,14	-0,02	0,04	2,79	69,3	42,0	81,70	10,3	38,10	7,2	2,3	7,5	1,1	6,580	1,2	3,0	0,4	1,9	0,3	-0,1	-0,05	0,2	0,003	-0,5	0,31	13,10	0,39	1,0	20,1
650	65030443	-0,05	-0,02	-0,02	1,25	61,9	58,8	112,00	15,1	55,20	9,2	3,2	9,3	1,3	7,800	1,4	3,5	0,4	2,1	0,3	-0,1	-0,05	-0,1	0,015	-0,5	0,39	10,30	0,17	0,6	17,9
650	65030444	0,15	-0,02	-0,02	4,04	72,0	47,5	91,90	10,2	36,50	6,0	1,1	5,9	0,6	3,500	0,6	1,4	0,2	0,9	0,1	-0,1	-0,05	-0,1	-0,001	-0,5	0,31	21,80	0,22	8,1	5,6
650	65030445	0,55	-0,02	0,02	3,85	163,0	88,2	163,00	20,1	73,40	12,2	2,2	11,4	1,4	7,640	1,3	2,9	0,3	1,7	0,2	-0,1	-0,05	-0,1	0,004	-0,5	0,52	15,80	0,42	9,5	10,6
650	65030446	0,23	-0,02	-0,02	3,38	120,0	39,7	71,70	9,0	32,20	5,3	1,1	5,4	0,7	3,750	0,7	1,6	0,2	1,0	0,1	-0,1	-0,05	-0,1	-0,001	-0,5	0,28	17,70	0,33	3,6	3,9
650	65030447	0,19	-0,02	-0,02	3,20	186,0	40,0	71,20	8,1	28,90	4,4	1,0	4,4	0,5	2,910	0,5	1,3	0,2	0,8	-0,1	-0,1	-0,05	-0,1	-0,001	-0,5	0,22	13,50	0,18	2,1	2,3
Stdsed06	65030448	0,15	-0,02	0,02	1,55	75,6	30,3	59,40	7,3	27,20	4,3	0,6	3,6	0,4	2,030	0,4	1,0	0,1	0,8	0,1	-0,1	-0,05	0,9	-0,001	-0,5	0,19	9,23	0,14	1,8	9,4
650	65030449	0,25	-0,02	0,03	4,46	195,0	64,3	124,00	14,4	52,60	8,4	1,9	8,3	1,1	5,770	1,1	2,7	0,3	1,6	0,2	-0,1	-0,05	-0,1	-0,001	0,5	0,30	21,30	0,25	2,8	5,2
650	65030450	0,53	-0,02	0,02	4,19	108,0	63,1	118,00	14,4	51,60	8,3	1,3	7,5	0,9	5,120	0,9	2,2	0,3	1,5	0,2	-0,1	-0,05	0,3	-0,001	-0,5	0,33	17,20	0,61	8,6	19,9
650	65030451	0,44	-0,02	-0,02	5,41	226,0	49,8	102,00	12,0	42,40	7,1	1,2	6,1	0,8	4,220	0,7	1,8	0,2	1,3	0,2	-0,1	-0,05	0,2	0,002	0,9	0,41	7,84	0,34	5,4	9,0
650	65030452	0,27	-0,02	-0,02	5,04	138,0	46,6	97,60	12,2	45,60	8,1	2,0	8,1	1,1	6,050	1,1	2,9	0,4	2,0	0,3	-0,1	-0,05	0,4	0,004	-0,5	0,55	10,10	0,60	4,1	24,3
650	65030453	0,26	-0,02	-0,02	3,27	53,2	40,3	77,30	9,4	34,00	5,6	1,0	5,0	0,6	3,770	0,7	1,7	0,2	1,3	0,2	-0,1	-0,05	0,2	0,001	-0,5	0,59	9,33	0,41	1,7	24,8
650	65030454	0,93	-0,02	0,04	6,43	210,0	43,6	88,60	10,3	37,40	6,3	0,9	5,4	0,6	3,560	0,6	1,5	0,2	1,0	0,1	-0,1	-0,05	0,3	-0,001	-0,5	0,69	13,70	0,79	9,1	13,3
Stdsed06	65030455	0,13	-0,02	-0,02	1,51	72,8	29,8	58,20	7,3	26,30	4,1	0,6	3,3	0,4	2,140	0,4	1,0	0,1	0,8	0,1	-0,1	-0,05	0,9	-0,001	-0,5	0,19	9,76	0,18	2,3	8,9
650	65030456	0,71	-0,02	-0,02	4,19	159,0	45,6	113,00	10,9	38,90	6,6	1,0	5,4	0,7	3,840	0,7	1,8	0,2	1,3	0,2	-0,1	-0,05	0,1	-0,001	-0,5	0,47	17,40	0,46	7,8	33,0
650	65030457	0,47	-0,02	0,04	4,06	111,0	47,7	91,80	11,0	39,20	6,4	1,2	6,1	0,8	4,230	0,8	2,0	0,3	1,4	0,2	-0,1	-0,05	0,4	-0,001	-0,5	0,39	11,60	0,42	6,3	20,7
650	65030458	0,15	-0,02	-0,02	2,26	107,0	85,4	146,00	18,1	61,70	9,1	1,2	7,3	0,9	4,390	0,8	2,0	0,2	1,3	0,2	-0,1	-0,05	1,4	-0,001	-0,5	0,24	7,52	0,13	3,2	27,3
650	65030459	0,64	-0,02	-0,02	2,61	220,0	77,5	187,00	15,8	57,80	8,6	1,1	7,4	0,9	4,600	0,8	2,2	0,3	1,6	0,2	-0,1	-0,05	-0,1	-0,001	-0,5	0,56	9,77	0,12	9,0	23,1
650	65030460	0,35	-0,02	0,03	1,87	142,0	74,9	148,00	15,9	56,20	7,6	1,0	6,8	0,8	4,120	0,7	1,9	0,2	1,4	0,2	-0,1	-0,05	0,2	-0,001	-0,5	0,49	6,90	0,08	8,3	17,2
650	65030461	0,20	-0,02	-0,02	0,96	103,0	51,9	101,00	11,4	39,80	5,8	0,7	4,7	0,6	3,000	0,6	1,5	0,2	1,1	0,2	-0,1	-0,05	-0,1	-0,001	-0,5	0,28	5,91	0,03	6,7	7,5
Stdsed06	65030462	0,09	-0,02	-0,02	1,53	72,2	29,5	57,70	7,1	26,20	4,1	0,6	3,4	0,4	2,070	0,4	1,0	0,1	0,8	-0,1	-0,1	-0,05	0,8	0,001	-0,5	0,19	9,27	0,11	2,6	9,1
650	65030463	0,31	-0,02	-0,02	2,12	162,0	96,2	223,00	21,8	74,00	10,3	1,3	8,7	1,0	5,340	1,0	2,6	0,3	1,9	0,3	-0,1	-0,05	-0,1	-0,001	-0,5	0,41	7,48	0,05	5,6	28,6
650	65030464	0,81	-0,02	-0,02	2,01	261,0	76,9	150,00	15,6	55,30	7,8	1,0	6,6	0,8	4,010	0,7	1,9	0,2	1,3	0,2	-0,1	-0,05	-0,1	-0,001	-0,5	0,61	8,82	0,08	11,4	13,4
650	65030465	0,30	-0,02	-0,02	1,13	194,0	77,4	159,00	17,4	59,70	7,9	1,0	6,4	0,7	3,530	0,6	1,7	0,2	1,2	0,2	-0,1	-0,05	-0,1	-0,001	-0,5	0,37	6,47	0,03	9,4	25,9
650	65030466	0,19	-0,02	-0,02	1,07	90,8	104,0	179,00	23,1	79,60	10,2	1,3	8,2	0,8	4,080	0,8	2,0	0,3	1,5	0,2	-0,1	-0,05	-0,1	-0,001	-0,5	0,25	6,53	0,02	3,9	35,3
650	65030467	0,25	-0,02	0,02	0,82	128,0	67,2	123,00	14,6	50,30	6,6	0,7	5,7	0,6	3,070	0,6	1,4	0,2	1,0	0,1	-0,1	-0,05	-0,1	-0,001	-0,5	0,23	5,52	-0,02	7,5	11,6
650	65030468	0,54	-0,02	-0,02	1,22	177,0	65,2	170,00	14,7	49,90	7,0	0,8	6,0	0,6	3,240	0,6	1,6	0,2	1,2	0,2	-0,1	-0,05	-0,1	-0,001	-0,5	0,38	7,70	0,04	9,8	14,1
Quartz2	65030469	0,94	0,43	-0,02	-0,02	8,8	-0,5	0,89	-0,1	0,16	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	0,048	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,05	0,2	-0,001	-0,5	0,03	2,81	-0,02	0,4	-0,1
650	65030470	0,45	-0,02	-0,02	1,58	186,0	103,0	228,00	21,1	71,70	9,6	1,1	8,2	0,9	4,710	0,9	2,3	0,3	1,8	0,2	-0,1	-0,05	-0,1	-0,001	-0,5	0,60	9,20	0,05	10,3	31,0
650	65030471	0,32	-0,02	-0,02	1,91	112,0	80,9	144,00	17,6	59,60	8,4	1,1	7,3	0,8</																



		ANALYSE ICP-MS ULTRATRACE-1 AQUA REGIA																															
NUMÉRO DE PROJET	ÉCHANTILLON	CERTIFICAT	DATE	Li	Be	B	Na	Mg	Al	K	Ca	Sc	V	Cr	Mn	Fe	Co	Ni	Cu	Zn	Ga	Ge	As	Se	Rb	Sr	Y	Zr	Nb	Mo	Ag	Cd	In
				ppm	ppm	ppm	%	%	%	%	%	ppm	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm
Nb Analyses:	550	L.D.		0,1	0,1	1	0,001	0,01	0,01	0,01	0,01	0,1	1	0,5	1	0,01	0,1	0,1	0,01	0,1	0,02	0,1	0,1	0,1	0,1	0,5	0,01	0,1	0,1	0,01	0,002	0,01	0,02
Count	Historic			16165	16165	16165	16165	16165	16165	16165	16165	16165	16165	16165	16165	16165	16165	16165	16165	16165	16165	16165	16165	16165	16165	16165	16165	16165	16165	16165	16165	16165	16165
99 Percentile	Historic			46,2	3,4	21	0,087	1,02	3,52	0,58	0,96	8,0	98	121	1454	8,40	51,2	74,5	116,36	202	10,90	0,6	12,1	4,8	75,0	103	87	18,1	5,6	37,34	0,460	1,05	0,05
Average	Historic			7,4	0,6	2	0,036	0,20	1,28	0,10	0,31	1,7	31	36,0	174	1,54	7,8	19,3	27,77	56,0	3,33	0,1	1,53	1,2	10,6	26,1	17,79	1,9	1,5	5,68	0,093	0,32	-0,01
Std. Dev.	Historic			9,9	0,7	6	0,058	0,23	0,82	0,12	0,19	1,9	23	27,6	408	1,68	10,7	16,8	25,07	45,5	2,32	0,2	28,8	1,0	15,3	22,7	19,30	4,0	1,2	9,22	0,191	0,22	0,02
Maximum	Historic			184,0	19,8	388	5	5,78	7,14	1,64	7,81	19,1	589	462	10000	20,60	279	605	677	1170	27,60	2,3	3530,0	14,1	198	641	484	116,0	12,9	331	14,408	5,00	0,13
Minimum	Historic			-0,5	-0,1	-1	-0,001	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	-0,1	-1	-0,5	-1	-0,01	-0,1	-0,1	-0,01	-0,1	-0,02	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1
Count	Project			550	550	550	550	550	550	550	550	550	550	550	550	550	550	550	550	550	550	550	550	550	550	550	550	550	550	550	550	550	550
Average	Project			13,4	0,3	4	0,054	0,42	1,96	0,25	0,29	3,6	41	41,5	255	2,28	15,2	42,0	44,54	98,4	4,76	0,2	2,10	1,4	25,7	17,6	17,68	1,3	1,5	4,55	0,036	0,44	-0,01
Std. Dev.	Project			8,3	0,5	2	0,023	0,26	0,92	0,17	0,11	2,0	19	21,1	370	1,39	15,5	44,5	30,84	67,6	2,41	0,1	4,7	0,7	17,3	12,3	9,82	0,8	0,7	5,52	0,083	0,36	0,02
Maximum	Project			56,4	3,3	11	0,144	1,90	6,27	0,97	0,89	9,7	99	153,0	4640	12,00	167,0	605,0	267,00	560,0	13,00	0,6	58,0	5,2	104,0	134,0	71,20	6,2	4,3	46,70	1,370	2,86	0,04
Minimum	Project			-0,1	-0,1	-1	-0,011	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	-0,1	-1	7,9	23	0,22	0,7	8,1	11,60	-0,1	0,08	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1
650	65030505	A07-6500prelim2	28/02/2008	3,5	-0,1	2	0,053	0,13	0,94	0,06	0,25	1,4	27	16,2	58	1,00	6,7	18,8	19,60	51,3	2,00	0,3	-0,1	1,3	5,4	19,3	14,30	0,6	0,8	1,87	0,020	0,29	-0,02
650	65030506	A07-6500prelim2	28/02/2008	3,9	-0,1	2	0,061	0,14	0,78	0,06	0,30	1,1	14	13,9	55	0,47	2,9	16,9	21,90	22,4	2,22	0,3	-0,1	1,0	5,3	16,2	14,70	0,9	0,9	0,85	0,013	0,24	-0,02
650	65030507	A07-6500prelim2	28/02/2008	3,7	0,1	5	0,051	0,12	1,33	0,06	0,40	0,9	24	18,0	56	0,94	11,9	68,7	41,20	71,5	1,75	0,3	-0,1	1,5	5,3	23,8	22,60	0,4	0,8	2,97	0,023	0,53	-0,02
650	65030508	A07-6500prelim2	28/02/2008	6,3	-0,1	5	0,060	0,26	1,15	0,15	0,32	2,8	28	26,0	112	1,97	19,7	43,6	45,40	95,0	2,57	0,2	-0,1	1,4	13,6	15,6	16,50	1,0	1,1	8,98	0,046	0,42	-0,02
650	65030509	A07-6500prelim2	28/02/2008	5,6	-0,1	3	0,064	0,18	1,16	0,09	0,32	1,6	10	18,5	59	0,72	14,0	43,3	35,90	101,0	2,07	0,2	-0,1	1,2	7,5	23,2	13,60	0,7	0,8	1,67	0,020	0,55	-0,02
650	65030510	A07-6500prelim2	28/02/2008	3,3	-0,1	3	0,049	0,11	1,05	0,05	0,24	0,9	21	14,9	57	0,87	4,2	19,6	36,70	46,9	1,54	0,3	-0,1	1,6	3,9	26,4	21,30	0,4	0,5	3,33	0,037	0,24	-0,02
Stdsed06	65030511	A07-6500prelim2	28/02/2008	6,1	-0,1	2	0,046	0,23	1,16	0,11	0,31	1,7	32	46,6	202	1,54	9,6	22,0	22,50	41,8	3,50	-0,1	4,3	0,8	9,9	23,7	8,69	1,3	1,2	3,35	0,017	0,29	-0,02
650	65030512	A07-6500prelim2	28/02/2008	2,0	-0,1	2	0,047	0,06	1,80	0,03	0,27	0,2	11	9,9	28	0,34	1,9	20,2	45,50	21,5	1,58	0,4	1,2	2,0	2,3	30,3	22,30	0,5	0,6	1,11	0,069	0,22	-0,02
650	65030513	A07-6500prelim2	28/02/2008	2,9	-0,1	2	0,043	0,10	1,28	0,05	0,23	1,0	13	11,4	42	0,52	2,8	13,2	26,60	27,8	1,51	0,3	-0,1	1,1	3,8	20,9	17,00	0,4	0,5	0,75	0,035	0,18	-0,02
650	65030514	A07-6500prelim2	28/02/2008	1,5	-0,1	2	0,046	0,06	1,21	0,04	0,19	0,8	22	12,3	36	0,75	3,2	13,5	21,40	20,9	1,15	0,3	-0,1	1,1	2,4	17,9	18,50	0,2	0,3	0,73	0,015	0,16	-0,02
650	65030515	A07-6500prelim2	28/02/2008	4,4	0,1	3	0,050	0,16	1,65	0,08	0,17	1,6	32	26,3	100	2,90	6,1	16,9	41,60	56,8	2,57	0,3	-0,1	1,9	7,2	11,2	20,40	0,3	0,6	4,61	0,054	0,42	-0,02
650	65030516	A07-6500prelim2	28/02/2008	2,7	-0,1	3	0,052	0,10	1,60	0,05	0,34	0,4	12	23,1	39	0,55	2,8	25,0	51,30	33,2	1,58	0,3	-0,1	1,6	4,3	36,7	16,90	0,3	0,4	1,37	0,065	0,23	-0,02
650	65030517	A07-6500prelim2	28/02/2008	6,6	-0,1	3	0,051	0,21	1,51	0,12	0,25	2,1	43	25,6	110	2,38	7,1	21,1	28,00	99,5	2,67	0,3	-0,1	1,3	11,2	16,1	17,30	0,7	1,0	12,30	0,033	0,30	-0,02
Quartz2	65030518	A07-6500prelim2	28/02/2008	-0,1	-0,1	-1	0,030	-0,01	-0,01	0,01	-0,01	-0,1	-1	95,1	83	1,02	0,9	12,4	16,30	-0,1	0,09	-0,1	-0,1	-0,1	0,2	-0,5	0,22	0,5	-0,1	21,0	0,014	-0,01	-0,02
650	65030519	A07-6500prelim2	28/02/2008	3,7	-0,1	6	0,048	0,12	1,91	0,08	0,32	1,3	34	24,7	177	1,73	10,4	16,7	59,60	68,6	2,36	0,4	-0,1	2,4	6,7	22,6	21,30	0,2	0,5	19,80	0,080	0,43	-0,02
650	65030520	A07-6500prelim2	28/02/2008	1,8	-0,1	3	0,049	0,09	1,55	0,05	0,30	0,9	29	25,0	39	0,96	4,5	21,7	40,40	41,2	1,91	0,2	-0,1	1,9	4,2	23,9	11,20	0,4	0,5	1,42	0,066	0,29	-0,02
650	65030521	A07-6500prelim2	28/02/2008	2,6	-0,1	5	0,050	0,10	1,61	0,06	0,26	0,8	25	18,1	120	1,39	6,7	15,7	35,20	77,1	1,73	0,4	-0,1	1,7	5,3	20,7	18,50	0,2	0,3	10,10	0,059	0,30	-0,02
650	65030522	A07-6500prelim2	28/02/2008	1,7	-0,1	4	0,051	0,06	1,29	0,04	0,39	0,4	16	11,2	59	0,66	4,0	20,7	30,50	52,1	1,34	0,3	-0,1	1,4	2,8	33,1	16,90	1,8	0,4	3,49	0,024	0,33	-0,02
650	65030523	A07-6500prelim2	28/02/2008	2,8	0,3	4	0,058	0,09	3,19	0,06	0,28	2,4	57	27,8	2520	8,61	49,6	23,1	64,00	167,0	4,60	0,6	-0,1	4,5	5,2	21,5	37,50	0,4	0,5	36,90	0,267	1,14	-0,02
650	65030524	A07-6500prelim2	28/02/2008	4,0	-0,1	2	0,048	0,12	1,30	0,06	0,26	1,0	15	16,5	45	0,47	2,8	13,9	30,60	30,2	2,02	0,3	-0,1	1,2	5,5	20,6	13,40	0,3	0,5	2,53	0,038	0,15	-0,02
Stdsed06	65030525	A07-6500prelim2	28/02/2008	6,5	-0,1	3	0,049	0,23	1,25	0,12	0,33	1,8	34	50,4	226	1,73	10,2	23,6	23,80	45,4	3,69	0,1	5,3	1,0	10,7	25,2	9,24	1,2	1,2	3,70	0,022	0,29	-0,02
650	65030526	A07-6500prelim2	28/02/2008	2,0	-0,1	2	0,049	0,08	1,23	0,04	0,34	0,5	12	12,9	36	0,37	2,3	21,6	47,50	25,6	1,44	0,3	1,9	1,6	2,7	34,5	17,50	0,4	0,5	2,41	0,036	0,24	-0,02
650	65030527	A07-6500prelim2	28/02/2008	2,7	0,1	11	0,058	0,10	1,64	0,06	0,40	1,2	40	21,8	82	2,46	6,7	21,2	47,60	106,0	1,77	0,5	-0,1	2,0	4,1	32,2	27,80	0,3	0,4	14,60	0,058	0,38	-0,02
650	65030528	A07-6500prelim2	28/02/2008	5,2	-0,1	4	0,056	0,20	0,88	0,10	0,27	2,0	21	22,4	112	0,98	9,6	37,2	52,20	152,0	1,81	0,4	-0,1	1,1	9,0	20,3	21,50	0,7	0,7	3,34	0,033	0,67	-0,02
650	65030529	A07-6500prelim2	28/02/2008	2,0	-0,1	2	0,049	0,10	1,03	0,04	0,23	0,8	21	29,6	38	0,51	3,3	29,1	32,10	51,1	1,65	0,3	-0,1	1,3	3,2	21,5	14,40	0,4	0,5	1,30	0,060	0,26	-0,02
650	65030530	A07-6500prelim2	28/02/2008	4,7	-0,1	3	0,048	0,23	1,12	0,08	0,30	3,0																					



		ANALYSE ICP-MS ULTRATRACE-1 AQUA REGIA																													
NUMÉRO DE PROJET	ÉCHANTILLON	Sn	Sb	Te	Cs	Ba	La	Ce	Pr	Nd	Sm	Eu	Gd	Tb	Dy	Ho	Er	Tm	Yb	Lu	Hf	Ta	W	Re	Au	Tl	Pb	Bi	Th	U	
		ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppb	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm
Nb Analyses:	550	0,05	0,02	0,02	0,02	0,5	0,5	0,01	0,1	0,02	0,1	0,1	0,1	0,1	0,001	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,05	0,1	0,001	0,5	0,02	0,01	0,02	0,1	0,1	
Count	Historic	16165	16165	16165	16165	16165	16165	16165	16165	16165	16164	16165	16165	16165	16165	16165	16165	16165	16165	16165	16165	16165	16165	16165	16165	16165	16165	16165	16165	16165	16165
99 Percentile	Historic	1,73	0,53	0,11	6,21	236,4	265	420	64	232,00	36,8	5	26,8	3,1	16,400	3,1	8,5	1,2	7,4	1,1	0,5	0,12	4,2	0,009	18,4	0,84	31,71	0,98	17,7	260,0	
Average	Historic	0,48	0,058	0,00	1,10	75,4	53,8	94,18	13,4	48,57	7,8	1,1	5,6	0,6	3,437	0,6	1,7	0,2	1,4	0,1	-0,1	-0,04	0,5	0,001	1,2	0,17	8,14	0,134	1,91	25,06	
Std. Dev.	Historic	0,53	0,14	0,04	1,31	45,1	56,6	91,51	14,1	51,37	7,8	1,1	5,8	0,7	3,584	0,7	1,9	0,3	1,6	0,3	0,1	0,05	1,0	0,004	42,2	0,19	39,43	0,39	3,6	66,3	
Maximum	Historic	41,10	8,13	1,74	28,10	991	1200	1600	372	1510	100	16,1	129	14,2	79	15	38,9	5,1	33,4	5,5	2,5	1,58	29,7	0,221	5110	7,58	4820	26,40	55,2	1950	
Minimum	Historic	-0,05	-0,02	-0,02	-0,10	-0,5	-0,5	-0,01	-0,1	-0,02	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,100	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,05	-0,1	-0,001	-0,5	-0,02	-0,01	-0,02	-0,1	-0,1	
Count	Project	550	550	550	550	550	550	550	550	550	550	550	550	550	550	550	550	550	550	550	550	550	550	550	550	550	550	550	550	550	550
Average	Project	0,39	0,021	-0,01	1,21	91,0	85,5	154,21	19,3	68,01	9,7	1,3	7,3	0,8	3,921	0,7	1,8	0,2	1,3	0,2	-0,1	-0,05	0,1	0,001	0,1	0,290	8,58	0,061	4,06	17,30	
Std. Dev.	Project	0,30	0,08	0,03	0,94	43,9	53,0	90,19	11,6	40,18	5,3	0,7	3,9	0,4	2,131	0,4	1,0	0,1	0,7	0,1	0,0	0,00	0,4	0,002	1,2	0,16	7,10	0,12	2,9	18,9	
Maximum	Project	1,58	0,52	0,15	6,54	261,0	317,0	527,00	71,4	239,00	35,1	4,8	30,1	3,4	16,800	2,9	7,7	1,0	5,9	0,9	0,1	-0,05	2,2	0,016	8,3	1,13	81,90	0,92	23,1	186,0	
Minimum	Project	-0,05	-0,02	-0,02	-0,02	6,3	-0,5	0,71	-0,1	0,10	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,001	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,05	-0,1	-0,001	-0,5	-0,02	1,24	-0,02	-0,1	-0,1	
650	65030505	-0,05	-0,02	-0,02	0,25	61,1	114,0	202,00	24,8	86,60	10,8	1,3	7,7	0,7	3,250	0,6	1,4	0,2	1,0	0,2	-0,1	-0,05	-0,1	-0,001	-0,5	0,17	4,59	-0,02	2,3	8,9	
650	65030506	-0,05	-0,02	-0,02	0,28	62,4	135,0	173,00	28,6	98,10	12,3	1,4	8,3	0,8	3,620	0,6	1,5	0,2	1,0	0,1	-0,1	-0,05	-0,1	-0,001	-0,5	0,17	5,24	-0,02	1,5	11,6	
650	65030507	-0,05	-0,02	-0,02	0,31	54,8	185,0	318,00	38,7	131,00	16,5	1,9	12,0	1,1	5,110	0,9	2,2	0,3	1,5	0,2	-0,1	-0,05	-0,1	0,003	-0,5	0,35	4,46	-0,02	1,0	25,5	
650	65030508	-0,05	-0,02	-0,02	0,51	60,3	96,6	161,00	21,0	72,50	9,7	1,2	7,2	0,7	3,520	0,7	1,7	0,2	1,3	0,2	-0,1	-0,05	0,8	0,002	-0,5	0,80	6,34	-0,02	4,2	65,2	
650	65030509	-0,05	-0,02	-0,02	0,53	54,9	96,7	148,00	22,1	77,40	11,1	1,4	8,4	0,8	3,630	0,6	1,4	0,2	0,9	0,1	-0,1	-0,05	-0,1	0,003	1,0	0,32	7,15	-0,02	2,7	26,6	
650	65030510	-0,05	-0,02	-0,02	0,23	45,3	177,0	282,00	36,8	124,00	15,4	1,9	10,6	1,0	4,540	0,8	2,0	0,3	1,4	0,2	-0,1	-0,05	-0,1	0,001	2,1	0,16	3,45	-0,02	1,5	54,4	
Stdsed06	65030511	-0,05	-0,02	-0,02	1,41	68,8	26,9	53,60	6,6	24,50	3,8	0,6	3,0	0,3	1,860	0,3	0,9	0,1	0,7	-0,1	-0,1	-0,05	0,8	0,002	-0,5	0,15	10,80	0,10	1,3	8,8	
650	65030512	-0,05	-0,02	-0,02	0,21	98,1	210,0	333,00	42,7	142,00	18,4	2,3	12,9	1,2	5,620	0,9	2,3	0,3	1,4	0,2	-0,1	-0,05	-0,1	-0,001	0,9	0,07	8,57	0,05	0,5	85,9	
650	65030513	-0,05	-0,02	-0,02	0,20	49,0	143,0	254,00	33,4	117,00	14,8	1,9	10,5	0,9	4,200	0,7	1,7	0,2	1,1	0,2	-0,1	-0,05	-0,1	-0,001	-0,5	0,11	3,92	-0,02	1,5	30,6	
650	65030514	-0,05	-0,02	-0,02	0,15	54,4	150,0	268,00	33,4	116,00	15,1	1,9	10,6	0,9	4,570	0,8	1,9	0,2	1,3	0,2	-0,1	-0,05	-0,1	-0,001	-0,5	0,11	2,80	-0,02	1,1	18,6	
650	65030515	-0,05	-0,02	-0,02	0,41	49,6	132,0	241,00	28,7	97,60	13,4	1,8	9,6	0,9	4,530	0,8	2,0	0,3	1,4	0,2	-0,1	-0,05	-0,1	-0,001	-0,5	0,12	4,99	-0,02	2,0	15,7	
650	65030516	-0,05	-0,02	-0,02	0,30	74,7	152,0	282,00	33,9	117,00	15,1	2,1	11,2	1,0	4,650	0,8	1,8	0,2	1,1	0,1	-0,1	-0,05	-0,1	-0,001	-0,5	0,14	6,47	-0,02	0,8	24,0	
650	65030517	-0,05	-0,02	-0,02	0,60	59,1	122,0	204,00	28,0	99,10	13,0	1,6	9,2	0,9	3,950	0,7	1,8	0,2	1,3	0,2	-0,1	-0,05	-0,1	0,001	-0,5	0,38	4,83	-0,02	4,2	27,5	
Quartz2	65030518	0,85	0,26	-0,02	-0,02	8,3	-0,5	1,08	-0,1	0,19	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	0,041	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,05	0,2	-0,001	1,1	0,04	2,06	-0,02	-0,1	-0,1	
650	65030519	-0,05	-0,02	-0,02	0,34	71,8	176,0	316,00	39,4	139,00	18,2	2,3	12,4	1,1	5,210	0,9	2,2	0,3	1,5	0,2	-0,1	-0,05	0,1	0,001	2,6	0,32	7,01	-0,02	1,6	45,0	
650	65030520	-0,05	-0,02	-0,02	0,23	90,6	117,0	214,00	23,9	78,00	9,3	1,2	6,4	0,6	2,700	0,5	1,2	0,2	0,8	0,1	-0,1	-0,05	-0,1	-0,001	-0,5	0,30	6,90	-0,02	1,1	16,9	
650	65030521	-0,05	-0,02	-0,02	0,27	54,1	181,0	274,00	40,6	136,00	16,2	2,1	10,5	1,0	4,430	0,7	1,9	0,2	1,3	0,2	-0,1	-0,05	-0,1	-0,001	-0,5	0,26	4,40	-0,02	0,8	25,3	
650	65030522	-0,05	-0,02	-0,02	0,18	52,1	149,0	253,00	32,3	112,00	13,7	1,7	10,3	0,9	3,990	0,7	1,7	0,2	1,1	0,2	-0,1	-0,05	-0,1	-0,001	-0,5	0,12	4,48	-0,02	0,5	26,3	
650	65030523	-0,05	-0,02	-0,02	0,35	58,1	253,0	527,00	51,8	173,00	23,5	3,0	18,2	1,8	8,820	1,4	3,6	0,5	2,6	0,3	-0,1	-0,05	-0,1	-0,001	-0,5	1,13	14,90	0,03	6,4	78,5	
650	65030524	-0,05	-0,02	-0,02	0,30	57,6	141,0	241,00	32,6	109,00	14,3	1,7	9,3	0,8	3,560	0,6	1,4	0,2	0,8	0,1	-0,1	-0,05	-0,1	0,001	1,5	0,22	6,67	-0,02	1,6	38,6	
Stdsed06	65030525	0,10	-0,02	-0,02	1,51	73,8	29,6	56,60	6,9	26,60	4,1	0,6	3,4	0,4	2,000	0,4	1,0	0,1	0,8	0,1	-0,1	-0,05	0,9	0,002	-0,5	0,18	9,14	0,14	1,2	9,3	
650	65030526	-0,05	-0,02	-0,02	0,19	63,0	172,0	280,00	37,0	134,00	16,6	2,0	11,8	1,0	4,430	0,7	1,9	0,2	1,1	0,2	-0,1	-0,05	-0,1	-0,001	1,7	0,09	5,95	0,05	0,6	70,7	
650	65030527	-0,05	-0,02	-0,02	0,24	58,4	236,0	390,00	53,9	186,00	23,2	2,9	16,1	1,5	6,310	1,1	2,8	0,4	2,0	0,3	-0,1	-0,05	1,2	-0,001	1,5	0,29	4,74	-0,02	1,4	98,4	
650	65030528	-0,05	-0,02	-0,02	0,49	59,0	172,0	244,00	38,1	133,00	16,7	2,0	12,0	1,1	4,890	0,8	2,2	0,3	1,5	0,2	-0,1	-0,05	-0,1	0,001	2,0	0,35	3,69	-0,02	2,6	51,7	
650	65030529	-0,05	-0,02	-0,02	0,25	78,2	113,0	229,00	26,3	91,60	11,9	1,6	8,5	0,8	3,600	0,6	1,6	0,2	1,1	0,2	-0,1	-0,05	0,1	0,001	-0,5	0,22	3,12	0,03	1,2	20,3	
650	65030530	-0,05	-0,02	-0,02	0,55	21,8	121,0	212,00	30,3	106,																					



NUMÉRO DE PROJET	ÉCHANTILLON	CERTIFICAT	ANALYSE PAR ACTIVATION NEUTRONIQUE (2A-HUMUS-INAA)																																PAF (%)					
			Au	Ag	As	Ba	Br	Ca	Co	Cr	Cs	Fe	Hf	Hg	Ir	Mo	Na	Ni	Rb	Sb	Sc	Se	Sr	Ta	Th	U	W	Zn	La	Ce	Nd	Sm	Eu	Tb		Yb	Lu	Masse		
			ppb	ppm	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	ppb	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm		ppm	ppm	ppm	ppm	ppm
Nb Analyses:	650	L.D.	1	2	1	100	1	0,5	1	1	0,5	0,05	0,5	0,5	5	0,5	100	10	20	0,1	0,1	2	10	0,5	0,5	0,1	1	20	0,1	1	3	0,1	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1		
Count	Historic		15948	16160	16160	16160	16160	16160	16160	16160	16160	16160	16160	16160	16160	16160	16160	16160	16160	16160	16160	16160	16160	16160	16160	16160	16160	16160	16160	16160	16160	16160	16160	16160	16160	16160	16160	16160	16160	16160
99 Percentile	Historic		10	-2	14	800	73	2,7	51	130	6,7	8,47	12	-0,5	6	26	24500	150	110	0,6	15	2	464	1,3	33,0	255	10	200	288,0	390	203	33,6	5,0	3	8,2	1,2	15,9	95,20		
Average	Historic		0	-2	1	201	25	-0,1	9	40	1,0	1,73	2,3	-0,5	-5	1,9	5769	-3	6	0,0	4,8	-2	-2	-0,4	7,9	24,0	0	39	60,4	92	43	7,4	1,2	0,4	1,7	0,2	14,1	33,66		
Std. Dev.	Historic		6	0	8	247	15	0,8	11	28	1,6	1,73	2,7	0,1	2	6,7	5777	32	36	0,2	3,1	1	107	0,4	6,9	63,9	3	55	63,0	86	45	7,5	1,1	0,8	1,8	0,3	3,3	17,72		
Maximum	Historic		484	9	780	8000	250	18,5	340	420	27	24,30	44	3,6	42	180	57100	800	260	8,8	26,6	51	1430	4,8	73,1	2400	260	860	1430	2500	1430	192,0	22,8	13,5	44,0	6,2	116,0	314,10		
Minimum	Historic		-9	-3	-3	-120	-1	-1,1	-1	-2	-0,7	-0,05	-0,6	-4	-10	-1,1	-100	-150	-39	-0,4	-0,1	-5	-200	-1,7	-0,6	-0,3	-9	-48	-1,0	-1	-4	-0,1	-0,2	-0,1	-0,1	-1,1	-72,54			
Count	Project		550	550	550	550	550	550	550	550	550	550	550	550	550	550	550	550	550	550	550	550	550	550	550	550	550	550	550	550	550	550	550	550	550	550	550	550	550	
Average	Project		0,2	-2	2	390	22	0,3	18	62	1,3	2,80	3,8	-0,5	-3	1,4	9942	9	43	0,0	8,8	-2	21	-0,3	12,2	16,5	-1	95	98,8	149	63	10,3	1,6	0,5	2	5,2	15,2	19,31		
Std. Dev.	Project		3	1	6	218	15	1,2	16	28	1,5	1,57	2,4	0,1	5	4,9	5341	58	37	0,2	4,1	1	107	0,5	5,3	17,5	1	76	56,1	77	37	5,5	0,7	0,7	0,9	0,2	0,6	10,00		
Maximum	Project		41	8	67	1000	105	4,0	162	217	9,9	12,30	19,5	0,9	19	36,8	26800	470	180	0,7	26,6	6	620	1,8	40	126	10	520	333	570	209	33	6,1	4,5	6,5	0,9	15,8	56,91		
Minimum	Project		-1	-2	-1	-100	-1	-0,5	-1	7	-0,5	0,35	-0,5	-0,5	-5	-0,5	-100	-10	-20	-0,1	-0,1	-2	-10	-0,5	-0,5	-0,1	-1	-20	-0,1	-1	-3	-0,1	-0,2	-0,2	-0,1	-0,1	4,3	-0,39		
650	65030001	A07-6431prelim3	-1	-2	-1	400	19	-0,5	25	55	1,0	3,22	6,1	-0,5	-5	-0,5	16600	-10	80	-0,1	10,4	-2	-10	-0,5	19,0	74,1	-1	100	114,0	200	67	10,4	2,0	1,4	2,1	-0,1	15,4	11,91		
650	65030002	A07-6431prelim3	-1	-2	-1	200	26	-0,5	4	18	-0,5	0,67	1,5	-0,5	-5	-0,5	5200	-10	20	-0,1	3,4	-2	-10	-0,5	6,6	5,7	-1	30	53,9	69	33	4,4	0,8	-0,2	0,9	0,1	15,3	22,89		
650	65030003	A07-6431prelim3	-1	-2	-1	400	18	2,2	10	31	-0,5	1,10	2,7	-0,5	-5	-0,5	8700	80	30	-0,1	5,8	-2	-10	-0,8	17,1	32,3	-1	50	181,0	200	114	14,3	2,0	-0,2	1,7	0,2	15,2	23,01		
650	65030004	A07-6431prelim3	-1	-2	-1	200	18	-0,5	12	28	0,7	1,20	2,1	-0,5	-5	-0,5	8500	-10	30	-0,1	5,1	-2	-10	-0,7	10,1	27,5	3	40	105,0	143	66	8,7	1,4	0,7	1,2	0,2	15,3	19,90		
650	65030005	A07-6431prelim3	-1	-2	-1	100	17	-0,5	10	12	-0,5	0,99	1,8	-0,5	-5	-0,5	3800	-10	-20	-0,1	3,2	-2	-10	-0,5	9,4	11,0	-1	-20	105,0	132	70	8,9	1,3	0,7	1,1	-0,1	15,0	23,80		
650	65030006	A07-6431prelim3	-1	-2	-1	200	29	-0,5	3	8	-0,5	0,54	0,9	-0,5	-5	-0,5	2300	-10	-20	-0,1	2,3	-2	-10	-0,5	8,3	5,3	-1	-20	110,0	154	61	7,6	1,2	0,6	0,7	-0,1	15,1	33,13		
Stdsed06	65030007	A07-6431prelim3	-1	-2	-1	400	20	-0,5	11	55	1,5	1,75	3,3	-0,5	-5	-0,5	9600	-10	30	-0,1	4,9	-2	-10	-0,5	5,9	8,5	-1	50	35,2	62	23	3,8	0,9	0,4	1,1	0,1	15,1	26,77		
650	65030008	A07-6431prelim3	-1	-2	-1	200	21	-0,5	6	10	-0,5	0,82	0,9	-0,5	-5	-0,5	4400	40	-20	-0,1	3,1	-2	-10	-0,5	10,6	11,0	4	30	132,0	154	61	7,6	1,2	0,6	0,7	-0,1	15,1	28,39		
650	65030009	A07-6431prelim3	-1	-2	-1	400	10	-0,5	8	34	0,6	1,46	5,4	-0,5	-5	-0,5	14900	-10	40	-0,1	6,2	-2	-10	-0,5	9,0	10,7	-1	-20	69,3	96	41	5,6	1,0	0,7	1,0	0,1	15,5	15,72		
650	65030010	A07-6431prelim3	-1	-2	-1	100	28	-0,5	9	15	-0,5	1,17	-0,5	-0,5	-5	-0,5	2500	-10	-20	-0,1	3,4	-2	-10	-0,5	15,2	13,3	-1	70	209,0	314	133	16,1	2,4	1,3	1,3	0,2	15,4	31,55		
650	65030011	A07-6431prelim3	-1	-2	-1	200	44	-0,5	9	28	-0,5	1,50	1,5	-0,5	-5	-0,5	6200	-10	50	-0,1	6,6	-2	-10	-0,5	20,0	12,4	-1	40	209,0	323	133	17,1	2,4	1,0	1,6	0,2	15,1	27,70		
650	65030012	A07-6431prelim3	-1	-2	-1	300	19	1,0	6	33	0,7	1,18	4,2	-0,5	-5	-0,5	10700	-10	40	-0,1	6,4	-2	-270	0,7	13,2	4,8	-1	-20	102,0	154	62	8,8	1,4	0,9	1,3	0,2	15,2	23,79		
650	65030013	A07-6431prelim3	-1	-2	-1	300	24	-0,5	6	32	-0,5	1,85	3,3	-0,5	-5	-0,5	8400	-10	30	-0,1	6,2	-2	-240	-0,5	15,2	5,6	-1	80	171,0	257	95	12,4	1,9	0,7	1,8	0,2	15,1	27,77		
Stdsed06	65030014	A07-6431prelim3	-1	-2	-1	300	21	1,1	11	58	1,6	1,88	3,5	-0,5	-5	-0,5	10200	-10	30	0,2	5,3	-2	-280	-0,5	6,1	8,6	-1	40	36,3	65	28	4,1	0,8	-0,2	1,1	0,2	15,2	26,90		
650	65030015	A07-6431prelim3	-1	-2	-1	300	35	-0,5	9	34	-0,5	2,25	2,3	-0,5	-5	-0,5	5400	-10	-20	-0,1	5,4	-2	-10	-0,5	15,2	8,3	-1	40	171,0	276	105	13,3	1,9	1,1	1,7	0,2	15,2	30,04		
650	65030016	A07-6431prelim3	-1	-2	-1	300	25	-0,5	6	19	-0,5	1,40	2,0	-0,5	-5	-0,5	5400	-10	20	-0,1	5,1	-2	-10	-0,5	14,3	6,9	5	50	190,0	266	105	14,3	2,1	1,2	1,8	0,2	15,1	33,64		
650	65030017	A07-6431prelim3	3	-2	-1	400	18	1,9	6	33	1,0	1,18	3,7	-0,5	-5	-0,5	10900	-10	40	-0,1	5,8	-2	-10	-0,5	13,2	5,6	-1	30	95,7	154	59	7,9	1,2	-0,2	1,0	0,1	15,1	21,94		
650	65030018	A07-6431prelim3	2	-2	-1	400	24	-0,5	10	45	-0,5	2,90	3,2	-0,5	-5	-0,5	8600	-10	50	-0,1	7,5	-2	-10	-0,5	20,9	13,3	-1	100	200,0	295	124	15,2	2,1	0,9	1,8	0,3	15,2	24,24		
650	65030019	A07-6431prelim3	2	-2	-1	200	25	-0,5	16	42	-0,5	5,19	2,1	-0,5	-5	-0,5	6100	-10	40	-0,1	6,7	-2	-10	-0,8	19,0	10,4	-1	100	181,0	276	95	12,4	1,8	-0,2	1,8	0,2	15,3	26,15		
650	65030020	A07-6431prelim3	2	-2	-1	300	25	-0,5	8	42	0,9	2,04	3,1	-0,5	-5	-0,5	9000	-10	40	-0,1	6,7	-2	-290	-0,5	19,0	8,6	-1	60	162,0	238	95	12,4	1,7	0,9	1,3	0,2	15,2	23,22		
Stdsed06	65030021	A07-6431prelim3	-1	-2	-1	600	21	-0,5	11	59	1,8	1,85	3,5	-0,5	-5	-0,5	10200	-10	40	0,2	5,3	-2	-10	0,7	6,5	8,9	-1	50	37,4	63	28	4,2	0,8	-0,2	1,2	0,1	15,4	27,10		
650	65030022	A07-6431prelim3	-1	-2	-1	400	20	1,7	9	36	-0,5	2,88	2,7	-0,5	-5	-0,5	7800	-10	60	-0,1	6,6	-2	-10	-0,5	18,0	8,9	-1	60	209,0	304	124	14,3	1,8	-0,2	1,7	0,2	15,3	28,42		
650	65030023	A07-6431prelim3	-1	-2	-1	500	22	-0,5	9	46	1,2	1,65	3,4	-0,5	-5	-0,5	14600	-10	70	-0,1	8,6	-2	-10	-0,5	20,0	13,3	-1	60	162,0	209	105	13,3	2,1	1,5	1,5	0,2	15,1	20,02		
650	65030024	A07-6431prelim3	-1	-2	-1	500	28	-0,5	9	43	1,1	1,51	3,4	-0,5	-5	-0,5	11000	-10	50	0,2	7,8	-2	-10	-0,5	19,0	11,4	-1	-20	171,0	228	105	14,3	2,0	-0,2	1,6	0,2	15,3	26,25		
650	65030025	A07-6431prelim3	3	-2	-1	200																																		







NUMÉRO DE PROJET	ÉCHANTILLON	CERTIFICAT	ANALYSE PAR ACTIVATION NEUTRONIQUE (2A-HUMUS-INAA)																												Masse g	PAF (%)							
			Au	Ag	As	Ba	Br	Ca	Co	Cr	Cs	Fe	Hf	Hg	Ir	Mo	Na	Ni	Rb	Sb	Sc	Se	Sr	Ta	Th	U	W	Zn	La	Ce			Nd	Sm	Eu	Tb	Yb	Lu	
			ppb	ppm	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	ppb	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm			ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm
Nb Analyses: 550	L.D.		1	2	1	100	1	0,5	1	1	0,5	0,05	0,5	0,5	5	0,5	100	10	20	0,1	0,1	2	10	0,5	0,5	0,1	1	20	0,1	1	3	0,1	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	
Count	Historic		15948	16160	16160	16160	16160	16160	16160	16160	16160	16160	16160	16160	16160	16160	16160	16160	16160	16160	16160	16160	16160	16160	16160	16160	16160	16160	16160	16160	16160	16160	16160	16160	16160	16160	16160	16160	16160
99 Percentile	Historic		10	-2	14	800	73	2,7	51	130	6,7	8,47	12	-0,5	6	26	24500	150	110	0,6	15	2	464	1,3	33,0	255	10	200	288,0	390	203	33,6	5,0	3	8,2	1,2	15,9	95,20	
Average	Historic		0	-2	1	201	25	-0,1	9	40	1,0	1,73	2,3	-0,5	-5	1,9	5779	-3	6	0,0	4,8	-2	-2	-0,4	7,9	24,0	0	39	60,4	92	43	7,4	1,2	0,4	1,7	0,2	14,1	33,66	
Std. Dev.	Historic		6	0	8	247	15	0,8	11	28	1,6	1,73	2,7	0,1	2	6,7	5777	32	36	0,2	3,1	1	107	0,4	6,9	63,9	3	55	63,0	86	45	7,5	1,1	0,8	1,8	0,3	3,3	17,72	
Maximum	Historic		484	9	780	8000	250	18,5	340	420	27	24,30	44	3,6	42	180	57100	800	260	8,8	26,6	51	1430	4,8	73,1	2400	260	860	1430	2500	1430	192,0	22,8	13,5	44,0	6,2	116,0	314,10	
Minimum	Historic		-9	-3	-3	-120	-1	-1,1	-1	-2	-0,7	-0,05	-0,6	-4	-10	-1,1	-100	-150	-39	-0,4	-0,1	-5	-200	-1,7	-0,6	-0,3	-9	-48	-1,0	-1	-4	-0,1	-0,2	-0,2	-0,1	-0,1	-1,1	-72,54	
Count	Project		550	550	550	550	550	550	550	550	550	550	550	550	550	550	550	550	550	550	550	550	550	550	550	550	550	550	550	550	550	550	550	550	550	550	550	550	550
Average	Project		0,2	-2	2	390	22	0,3	18	62	1,3	2,80	3,8	-0,5	-3	1,4	9942	9	43	0,0	8,8	-2	21	-0,3	12,2	16,5	-1	95	98,8	149	63	10,3	1,6	0,5	2	0,2	15,2	19,31	
Std. Dev.	Project		3	1	6	218	15	1,2	16	28	1,5	1,57	2,4	0,1	5	4,9	5341	58	37	0,2	4,1	1	107	0,5	5,3	17,5	1	76	56,1	77	37	5,5	0,7	0,7	0,9	0,2	0,6	10,00	
Maximum	Project		41	8	67	1000	105	4,0	162	217	9,9	12,30	19,5	0,9	19	36,8	26800	470	180	0,7	26,6	6	620	1,8	40	126	10	520	333	570	209	33	6,1	4,5	6,5	0,9	15,8	56,91	
Minimum	Project		-1	-2	-1	-100	-1	-0,5	-1	7	-0,5	0,35	-0,5	-0,5	-5	-0,5	-100	-10	-20	-0,1	-0,1	-2	-10	-0,5	-0,5	-0,1	-1	-20	-0,1	-1	-3	-0,1	-0,2	-0,2	-0,1	-0,1	-4,3	-0,39	
650	65030127	A07-6431prelim3	3	-2	7	600	8	-0,5	24	105	2,8	4,27	6,3	-0,5	-5	-0,5	19800	-10	120	-0,1	17,1	-2	-10	-0,5	20,0	27,2	-1	150	105,0	181	61	12,4	2,0	1,2	2,2	0,4	15,5	3,46	
650	65030128	A07-6431prelim3	-1	-2	4	700	22	-0,5	11	92	1,8	2,74	4,6	-0,5	17	-0,5	13600	150	70	-0,1	12,4	-2	-10	-1,1	18,0	21,6	-1	140	124,0	171	73	14,3	2,1	-0,2	2,4	0,3	15,3	11,22	
650	65030129	A07-6431prelim3	-9	-2	7	600	23	-0,5	13	70	1,9	2,53	4,8	-0,5	-5	-0,5	14100	-10	70	-0,1	10,4	-2	-10	-0,5	18,0	17,6	-1	60	162,0	219	105	19,0	2,8	2,2	2,8	0,3	15,2	13,66	
650	65030130	A07-6431prelim3	-1	-2	8	500	27	-0,5	12	67	1,9	2,87	4,5	-0,5	13	-0,5	10300	-10	40	-0,1	10,4	-2	-10	-0,5	17,1	56,0	-1	100	152,0	228	92	18,0	2,7	1,2	2,8	0,7	15,1	16,10	
650	65030131	A07-6431prelim3	-1	-2	3	500	20	-0,5	8	70	2,5	2,35	3,6	-0,5	-5	-0,5	9900	-10	60	-0,1	11,1	-2	-10	-0,5	17,0	14,4	-1	70	111,0	179	77	14,4	2,0	1,2	2,3	0,3	15,2	16,79	
650	65030132	A07-6431prelim3	-1	-2	4	500	15	-0,5	13	65	1,7	3,75	3,7	-0,5	-5	-0,5	9200	-10	60	-0,1	10,2	-2	-10	-0,5	16,1	13,6	-1	90	126,0	187	73	14,4	2,0	1,3	2,6	0,4	15,3	15,22	
Stdsed06	65030133	A07-6431prelim3	-1	-2	5	300	27	-0,5	11	66	1,9	1,99	2,7	-0,5	-5	-0,5	10300	60	40	0,2	5,5	-2	-10	-0,5	7,0	8,8	3	50	35,0	67	25	5,2	0,8	-0,2	1,1	0,2	15,3	25,30	
650	65030134	A07-6431prelim3	-1	-2	3	500	17	-0,5	39	60	2,2	3,82	3,7	-0,5	5	-0,5	10100	-10	60	-0,1	11,1	-2	-10	-1,0	16,1	19,2	-1	70	102,0	255	82	17,9	2,3	-0,2	3,2	0,4	15,4	14,45	
650	65030135	A07-6431prelim3	-1	-2	6	500	18	-0,5	25	72	2,8	3,59	3,7	-0,5	14	-0,5	12500	-10	120	-0,1	11,4	-2	-10	-0,5	17,1	31,2	-1	170	133,0	266	91	17,1	2,5	1,2	3,0	0,4	15,5	10,53	
650	65030136	A07-6431prelim3	-1	-2	3	600	16	-0,5	14	61	1,6	3,14	5,9	-0,5	-5	-0,5	16000	-10	60	-0,1	11,1	-2	-10	-0,9	14,4	28,8	-1	70	93,5	162	59	12,8	1,7	1,1	2,2	0,3	15,2	17,64	
650	65030137	A07-6431prelim3	3	-2	5	800	13	-0,5	16	85	2,0	3,21	5,7	-0,5	11	-0,5	15700	-10	100	-0,1	12,4	-2	-10	-0,5	17,1	20,8	-1	140	87,4	153	54	12,4	1,9	1,1	2,8	0,3	15,1	9,09	
650	65030138	A07-6431prelim3	-1	-2	4	600	23	2,3	14	66	1,6	3,67	3,7	-0,5	-5	-0,5	11200	150	70	0,2	10,2	-2	-10	-0,5	12,8	27,2	-1	100	93,5	162	57	11,9	1,7	0,9	2,0	0,3	15,4	17,02	
650	65030139	A07-6431prelim3	-1	-2	-1	600	16	1,6	9	63	1,2	2,62	4,5	-0,5	-5	-0,5	13400	-10	70	-0,1	10,2	-2	-10	1,2	11,9	17,6	-1	90	64,6	111	41	8,3	1,3	-0,2	1,7	0,3	15,2	14,74	
Stdsed06	65030140	A07-6431prelim3	-1	-2	6	300	27	0,6	10	61	2,0	1,91	2,8	-0,5	-5	-0,5	9700	-10	30	0,2	5,3	-2	280	-0,5	7,0	8,0	-1	60	33,0	63	27	5,1	0,8	-0,2	1,0	0,1	15,4	26,02	
650	65030141	A07-6431prelim3	-1	-2	-1	400	26	-0,5	21	37	1,2	2,16	2,5	-0,5	-5	-0,5	8600	110	30	-0,1	7,1	-2	-10	0,7	11,1	7,7	-1	470	81,6	136	56	9,4	1,2	0,8	1,9	0,3	15,3	23,48	
650	65030142	A07-6431prelim3	-1	-2	-1	400	26	-0,5	9	35	-0,5	1,50	4,2	-0,5	-5	-0,5	10100	-10	20	0,2	7,8	-2	-10	-0,5	11,9	8,8	-1	90	102,0	153	61	10,2	1,4	1,3	1,8	0,3	15,1	25,00	
650	65030143	A07-6431prelim3	-1	-2	-1	200	20	-0,5	4	18	-0,5	0,49	0,6	-0,5	-5	-0,5	1700	-10	30	0,2	3,2	-2	-10	-0,5	8,1	14,4	-1	50	128,0	170	94	15,3	1,8	1,3	1,8	0,3	15,2	28,57	
650	65030144	A07-6431prelim3	-1	-2	2	400	20	2,3	14	60	1,2	3,25	3,7	-0,5	-5	-0,5	11400	-10	80	-0,1	13,3	-2	330	0,9	13,3	8,8	-1	90	84,6	143	49	9,3	1,4	-0,2	2,0	0,3	15,4	16,50	
650	65030145	A07-6431prelim3	-1	-2	9	900	-1	2,5	21	87	2,0	4,81	8,0	-0,5	8	-0,5	19600	-10	70	-0,1	17,1	-2	-10	1,1	18,0	18,4	-1	100	75,1	143	46	9,5	1,7	-0,2	2,5	0,4	15,3	2,90	
650	65030146	A07-6431prelim3	3	-2	-1	500	13	1,8	23	83	0,9	3,58	6,2	-0,5	-5	-0,5	15200	-10	70	-0,1	14,3	-2	-10	-0,5	16,1	28,0	-1	120	95,0	171	63	12,4	2,0	-0,2	2,7	0,3	15,3	9,26	
Quartz2	65030147	A07-6431prelim3	-1	-2	-1	-100	-1	-0,5	-1	114	-0,5	1,09	-0,5	-0,5	-5	-20,0	200	-10	-20	0,6	-0,1	-2	-10	-0,5	-0,5	-0,1	-1	-20	0,5	2	-3	-0,1	-0,2	-0,2	-0,1	-0,1	15,5	-0,04	
650	65030148	A07-6431prelim3	-1	-2	6	500	23	-0,5	14	78	2,0	2,99	5,1	-0,5	5	-0,5	12400	-10	80	-0,1	12,4	-2	-10	-0,5	17,1	38,4	-1	80	124,0	209	81	15,2	2,5	-0,2	2,7	0,4	15,2	12,90	
650	65030149	A07-6431prelim3	-1	-2	3	400	28	-0,5	7	40	1,0	1,46	2,3	-0,5	5	-0,5	5500	-10	-20	-0,1	6,7	-2	-10	-0,5	10,4	21,6	-1	70	133,0	200	88	16,1	2,3	1,5	2,4	0,4	15,1	30,17	
650	65030150	A07-6431prelim3	-1	-2	8	600	11	-0,5	15	90	2,0	3,23	7,5	-0,5	-5	-0,5	17000	-10	80	-0,1	14,3	-2	-10	-0,5	16,1	29,6	-1	100	74,1	124	47	10,4	1,8	1,0	2,5	0,4	15,1	6,56	
650	65030151	A07-643																																					



NUMÉRO DE PROJET	ÉCHANTILLON	CERTIFICAT	ANALYSE PAR ACTIVATION NEUTRONIQUE (2A-HUMUS-INAA)																												Masse g	PAF (%)						
			Au	Ag	As	Ba	Br	Ca	Co	Cr	Cs	Fe	Hf	Hg	Ir	Mo	Na	Ni	Rb	Sb	Sc	Se	Sr	Ta	Th	U	W	Zn	La	Ce			Nd	Sm	Eu	Tb	Yb	Lu
			ppb	ppm	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	ppb	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm			ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm
Nb Analyses:	550	L.D.	1	2	1	100	1	0,5	1	1	0,5	0,05	0,5	0,5	5	0,5	100	10	20	0,1	0,1	2	10	0,5	0,5	0,1	1	20	0,1	1	3	0,1	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1	
Count	Historic		15948	16160	16160	16160	16160	16160	16160	16160	16160	16160	16160	16160	16160	16160	16160	16160	16160	16160	16160	16160	16160	16160	16160	16160	16160	16160	16160	16160	16160	16160	16160	16160	16160	16160	16160	16160
99 Percentile	Historic		10	-2	14	800	73	2,7	51	130	6,7	8,47	12	-0,5	6	26	24500	150	110	0,6	15	2	464	1,3	33,0	255	10	200	288,0	390	203	33,6	5,0	3	8,2	1,2	15,9	95,20
Average	Historic		0	-2	1	201	25	-0,1	9	40	1,0	1,73	2,3	-0,5	-5	1,9	5779	-3	6	0,0	4,8	-2	2	-0,4	7,9	24,0	0	39	60,4	92	43	7,4	1,2	0,4	1,7	0,2	14,1	33,66
Std. Dev.	Historic		6	0	8	247	15	0,8	11	28	1,6	1,73	2,7	0,1	2	6,7	5777	32	36	0,2	3,1	1	107	0,4	6,9	63,9	3	55	63,0	86	45	7,5	1,1	0,8	1,8	0,3	3,3	17,72
Maximum	Historic		484	9	780	8000	250	18,5	340	420	27	24,30	44	3,6	42	180	57100	800	260	8,8	26,6	51	1430	4,8	73,1	2400	260	860	1430	2500	1430	192,0	22,8	13,5	44,0	6,2	116,0	314,10
Minimum	Historic		-9	-3	-3	-120	-1	-1,1	-1	-2	-0,7	-0,05	-0,6	-4	-10	-1,1	-100	-150	-39	-0,4	-0,1	-5	-200	-1,7	-0,6	-0,3	-9	-48	-1,0	-1	-4	-0,1	-0,2	-0,2	-0,1	-0,1	-1,1	-72,54
Count	Project		550	550	550	550	550	550	550	550	550	550	550	550	550	550	550	550	550	550	550	550	550	550	550	550	550	550	550	550	550	550	550	550	550	550	550	550
Average	Project		0,2	-2	2	390	22	0,3	18	62	1,3	2,80	3,8	-0,5	-3	1,4	9942	9	43	0,0	8,8	-2	21	-0,3	12,2	16,5	-1	95	98,8	149	63	10,3	1,6	0,5	2,0	0,2	15,2	19,31
Std. Dev.	Project		3	1	6	218	15	1,2	16	28	1,5	1,57	2,4	0,1	5	4,9	5341	58	37	0,2	4,1	1	107	0,5	5,3	17,5	1	76	56,1	77	37	5,5	0,7	0,7	0,9	0,2	0,6	10,00
Maximum	Project		41	8	67	1000	105	4,0	162	217	9,9	12,30	19,5	0,9	19	36,8	26800	470	180	0,7	26,6	6	620	1,8	40	126	10	520	333	570	209	33	6,1	4,5	6,5	0,9	15,8	56,91
Minimum	Project		-1	-2	-1	-100	-1	-0,5	-1	7	-0,5	0,35	-0,5	-0,5	-5	-0,5	-100	-10	-20	-0,1	-0,1	-2	-10	-0,5	-0,5	-0,1	-1	-20	-0,1	-1	-3	-0,1	-0,2	-0,2	-0,1	-0,1	-4,3	-0,39
650	65030190	A07-6431prelim3	-1	-2	3	500	16	1,7	14	55	0,9	2,22	3,0	-0,5	-5	-0,5	9220	-10	50	-0,1	8,4	-2	300	-0,5	11,1	25,5	-1	70	84,2	128	60	11,9	1,7	0,9	2,1	0,3	15,1	18,17
650	65030191	A07-6431prelim3	-1	-2	3	600	23	2,0	22	94	2,3	3,15	4,8	-0,5	14	-0,5	11500	250	80	-0,1	11,9	-2	-10	-0,5	17,9	36,5	-1	190	79,9	145	51	11,1	1,7	-0,2	2,5	0,3	15,2	12,52
650	65030192	A07-6431prelim3	-1	-2	6	500	41	2,2	41	72	3,1	2,78	3,4	-0,5	13	-0,5	8700	280	40	-0,1	9,5	-2	-10	-0,5	15,2	41,8	-1	200	143,0	228	86	17,1	2,8	1,7	3,0	0,4	15,4	30,31
650	65030193	A07-6431prelim3	-1	-2	3	500	12	1,3	24	65	1,8	2,86	6,5	-0,5	-5	-0,5	15400	-10	60	0,3	11,1	-2	-10	-0,5	12,8	12,8	-1	120	62,0	128	44	8,5	1,4	0,8	2,4	0,3	15,5	8,43
650	65030194	A07-6431prelim3	-1	-2	4	500	38	0,5	50	41	3,0	1,65	2,2	-0,5	-5	-0,5	6700	180	50	0,4	9,5	-2	-10	-0,5	14,3	30,4	-1	200	200,0	285	133	27,5	4,1	2,7	3,0	0,5	15,2	34,28
650	65030195	A07-6431prelim3	2	-2	-1	400	14	1,7	20	65	2,2	2,58	7,1	-0,5	11	-0,5	13800	-10	40	-0,1	11,9	-2	-10	-0,5	11,9	17,9	-1	90	73,9	136	53	10,2	1,6	-0,2	2,5	0,3	15,5	9,05
650	65030196	A07-6431prelim3	3	-2	-1	100	-1	-0,5	-1	105	-0,5	1,08	-0,5	-0,5	-5	-18,0	100	-10	-20	0,5	-0,1	-2	-10	-0,5	-0,5	-0,1	-1	-20	0,3	-1	-3	-0,1	-0,2	-0,2	-0,1	-0,1	15,5	-0,87
650	65030197	A07-6431prelim3	-1	-2	5	500	19	-0,5	43	72	1,6	3,54	6,1	-0,5	-5	-0,5	14200	-10	50	-0,1	14,4	-2	-10	-0,5	11,9	23,8	-1	140	93,5	162	65	12,8	2,0	-0,2	2,8	0,4	15,3	9,07
650	65030198	A07-6431prelim3	2	-2	-1	600	19	2,0	14	85	2,0	2,99	4,6	-0,5	-5	-0,5	14600	-10	80	0,2	13,6	-2	-10	-0,5	17,0	11,9	-1	100	83,3	153	58	11,1	1,8	1,4	2,6	0,3	15,1	15,91
650	65030199	A07-6431prelim3	-1	-2	-1	500	14	1,8	19	84	-0,5	3,37	5,8	-0,5	-5	-0,5	15600	-10	70	-0,1	13,6	-2	-10	-0,5	15,3	7,7	-1	100	70,6	136	43	9,4	1,6	-0,2	2,7	0,3	15,1	8,81
650	65030200	A07-6431prelim3	-1	-2	-1	500	13	2,5	12	76	1,8	3,08	5,6	-0,5	-5	-0,5	13600	-10	60	-0,1	12,8	-2	-10	-0,5	13,6	9,4	-1	130	81,6	145	59	11,9	1,9	-0,2	2,8	0,3	15,2	12,33
650	65030201	A07-6431prelim3	-1	-2	3	400	20	-0,5	9	51	1,4	2,22	2,7	-0,5	5	-0,5	6700	-10	40	-0,1	8,1	-2	-10	-0,5	11,9	8,5	-1	90	93,5	179	65	11,9	1,6	-0,2	2,4	0,3	15,4	25,02
650	65030202	A07-6431prelim3	2	-2	8	500	16	-0,5	67	52	1,4	5,92	5,4	-0,5	-5	-0,5	13300	-10	70	0,2	11,1	-2	-10	-0,5	13,6	24,6	-1	90	78,2	179	55	11,9	1,9	1,2	2,4	0,3	15,4	10,21
650	65030203	A07-6431prelim3	4	-2	5	200	23	1,1	10	53	1,5	1,72	2,6	-0,5	-5	-0,5	8800	-10	30	0,2	4,7	-2	-10	-0,5	6,0	8,7	-1	50	29,5	54	22	4,5	0,7	0,4	0,9	-0,1	15,2	25,46
650	65030204	A07-6431prelim3	-1	-2	6	500	14	1,7	60	65	1,6	4,26	5,6	-0,5	-5	-0,5	14300	-10	60	-0,1	13,6	-2	-10	-0,5	11,9	18,7	-1	130	81,6	136	52	10,2	1,7	-0,2	2,4	0,3	15,2	8,03
650	65030205	A07-6431prelim3	-1	-2	-1	500	31	2,4	12	63	1,4	3,20	3,7	-0,5	6	-0,5	9000	-10	50	-0,1	9,5	-2	-10	-0,5	17,1	41,8	-1	120	152,0	200	105	19,0	2,8	0,5	2,8	0,4	15,3	21,79
650	65030206	A07-6431prelim3	-1	-2	3	500	40	-0,5	10	56	1,0	2,97	4,4	-0,5	8	-0,5	10200	-10	50	-0,1	9,3	-2	-10	-1,1	13,3	42,8	10	110	114,0	181	75	14,3	2,3	1,0	2,6	0,4	15,5	23,30
650	65030207	A07-6431prelim3	-1	-2	-1	600	22	1,5	12	42	0,9	3,31	3,2	-0,5	-5	-0,5	13000	-10	80	-0,1	8,5	-2	-10	-0,5	15,3	11,9	-1	60	111,0	204	60	11,9	1,7	-0,2	1,8	0,3	15,5	13,02
650	65030208	A07-6431prelim3	-1	-2	-1	400	19	-0,5	7	29	1,2	1,80	3,0	-0,5	-5	-0,5	9200	-10	40	-0,1	8,5	-2	-370	-0,5	14,3	17,1	-1	70	162,0	247	91	14,3	2,1	1,0	1,9	0,2	15,4	24,83
650	65030209	A07-6431prelim3	-1	-2	3	600	12	2,9	10	47	1,7	2,14	4,5	-0,5	5	-0,5	14100	-10	70	-0,1	8,6	-2	-10	-0,5	13,3	24,7	-1	-20	114,0	171	84	13,3	2,1	1,0	1,8	0,3	15,5	13,65
650	65030210	A07-6431prelim3	-1	-2	5	300	24	0,5	10	56	1,6	1,83	2,8	-0,5	-5	-0,5	9300	-10	30	0,2	4,9	-2	-10	-0,5	6,3	9,4	-1	40	31,4	58	23	4,8	0,8	0,6	0,9	0,2	15,1	25,63
650	65030211	A07-6431prelim3	-1	-2	-1	400	25	-0,5	12	43	1,4	2,20	4,4	-0,5	-5	-0,5	13300	-10	60	0,2	8,5	-2	-10	-0,7	12,8	20,4	-1	90	93,5	136	60	11,1	1,7	-0,2	1,7	0,3	15,5	13,71
650	65030212	A07-6431prelim3	-1	-2	2	600	16	-0,5	16	58	1,4	2,58	6,8	-0,5	-5	-0,5	16500	-10	60	0,2	11,1	-2	-10	-0,5	14,4	14,4	-1	110	85,0	145	59	11,1	1,7	0,0	2,0	0,3	15,3	8,91
650	65030213	A07-6431prelim3	-1	-2	-1	600	21	-0,5	10	50	1,0	2,75	3,6	-0,5	-5	-0,5	14500	-10	50	-0,1	8,5	-2	-10	-0,6	14,4	5,7	-1	90	77,3	136	47	8,2	1,2	-0,2	1,4	0,2	15,0	16,49
650	65030214	A07-6431prelim3	-1	-2	29	200	62																															



NUMÉRO DE PROJET	ÉCHANTILLON	CERTIFICAT	ANALYSE PAR ACTIVATION NEUTRONIQUE (2A-HUMUS-INAA)																												PAF (%)									
			Au	Ag	As	Ba	Br	Ca	Co	Cr	Cs	Fe	Hf	Hg	Ir	Mo	Na	Ni	Rb	Sb	Sc	Se	Sr	Ta	Th	U	W	Zn	La	Ce		Nd	Sm	Eu	Tb	Yb	Lu	Masse		
			ppb	ppm	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	ppb	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm		ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm
Nb Analyses: 550		L.D.	1	2	1	100	1	0,5	1	1	0,5	0,05	0,5	0,5	5	0,5	100	10	20	0,1	0,1	2	10	0,5	0,5	0,1	1	20	0,1	1	3	0,1	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1			
Count	Historic		15948	16160	16160	16160	16160	16160	16160	16160	16160	16160	16160	16160	16160	16160	16160	16160	16160	16160	16160	16160	16160	16160	16160	16160	16160	16160	16160	16160	16160	16160	16160	16160	16160	16160	16160	16160	16160	16160
99 Percentile	Historic		10	-2	14	800	73	2,7	51	130	6,7	8,47	12	-0,5	6	26	24500	150	110	0,6	15	2	464	1,3	33,0	255	10	200	288,0	390	203	33,6	5,0	3	8,2	1,2	15,9	95,20		
Average	Historic		0	-2	1	201	25	-0,1	9	40	1,0	1,73	2,3	-0,5	-5	1,9	5769	-3	6	0,0	4,8	-2	-2	-0,4	7,9	24,0	0	39	60,4	92	43	7,4	1,2	0,4	1,7	0,2	14,1	33,66		
Std. Dev.	Historic		6	0	8	247	15	0,8	11	28	1,6	1,73	2,7	0,1	2	6,7	5777	32	36	0,2	3,1	1	107	0,4	6,9	63,9	3	55	63,0	86	45	7,5	1,1	0,8	1,8	0,3	3,3	17,72		
Maximum	Historic		484	9	780	8000	250	18,5	340	420	27	24,30	44	3,6	42	180	57100	800	260	8,8	26,6	51	1430	4,8	73,1	2400	260	860	1430	2500	1430	192,0	22,8	13,5	44,0	6,2	116,0	314,10		
Minimum	Historic		-9	-3	-3	-120	-1	-1,1	-1	-2	-0,7	-0,05	-0,6	-4	-10	-1,1	-100	-150	-39	-0,4	-0,1	-5	-200	-1,7	-0,6	-0,3	-9	-48	-1,0	-1	-4	-0,1	-0,2	-0,2	-0,1	-0,1	-1,1	-72,54		
Count	Project		550	550	550	550	550	550	550	550	550	550	550	550	550	550	550	550	550	550	550	550	550	550	550	550	550	550	550	550	550	550	550	550	550	550	550	550	550	
Average	Project		0,2	-2	2	390	22	0,3	18	62	1,3	2,80	3,8	-0,5	-3	1,4	9942	9	43	0,0	8,8	-2	21	-0,3	12,2	16,5	-1	95	98,8	149	63	10,3	1,6	0,5	2	0,2	15,2	19,31		
Std. Dev.	Project		3	1	6	218	15	1,2	16	28	1,5	1,57	2,4	0,1	5	4,9	5341	58	37	0,2	4,1	1	107	0,5	5,3	17,5	1	76	56,1	77	37	5,5	0,7	0,7	0,9	0,2	0,6	10,00		
Maximum	Project		41	8	67	1000	105	4,0	162	217	9,9	12,30	19,5	0,9	19	36,8	26800	470	180	0,7	26,6	6	620	1,8	40	126	10	520	333	570	209	33	6,1	4,5	6,5	0,9	15,8	56,91		
Minimum	Project		-1	-2	-1	-100	-1	-0,5	-1	7	-0,5	0,35	-0,5	-0,5	-5	-0,5	-100	-10	-20	-0,1	-0,1	-2	-10	-0,5	-0,5	-0,1	-1	-20	-0,1	-1	-3	-0,1	-0,2	-0,2	-0,1	-0,1	-4,3	-0,39		
650	65030253	A07-6431prelim3	-1	-2	3	600	19	-0,5	35	70	1,7	5,28	5,2	-0,5	6	15,3	10500	-10	70	-0,1	13,6	-2	-10	-0,5	15,3	15,3	-1	130	196,0	238	136	23,0	4,5	2,8	4,5	0,7	15,4	14,02		
650	65030254	A07-6431prelim3	-1	-2	-1	300	15	-0,5	6	29	1,0	1,10	2,0	-0,5	-5	2,7	4500	-10	20	-0,1	5,3	-2	-10	-0,5	5,5	4,2	-1	70	112,0	77	70	11,2	2,1	1,5	1,8	0,3	15,3	16,64		
650	65030255	A07-6431prelim3	-1	-2	3	600	23	-0,5	23	94	2,2	4,64	4,2	-0,5	-5	8,0	11000	-10	80	-0,1	14,4	-2	-10	-0,5	16,1	6,5	-1	150	93,5	153	58	9,4	2,0	-0,2	2,2	0,3	15,4	16,46		
650	65030256	A07-6431prelim3	-1	-2	-1	500	18	-0,5	27	64	1,6	4,32	3,8	-0,5	5	9,8	11000	-10	60	-0,1	11,2	-2	-10	-0,5	11,9	5,3	-1	80	98,0	168	54	9,8	2,1	1,4	2,4	0,3	15,1	15,20		
650	65030257	A07-6431prelim3	-2	-2	-1	600	8	1,8	15	77	1,4	3,27	9,8	-0,5	-5	2,6	16400	-10	70	-0,1	14,0	-2	-10	-0,5	13,3	4,3	-1	70	84,0	105	44	8,4	1,9	1,1	2,7	0,4	15,0	11,64		
650	65030258	A07-6431prelim3	-1	-2	5	300	22	1,1	12	59	1,4	2,05	3,7	-0,5	-5	4,3	10600	-10	40	-0,1	5,4	-2	290	-0,5	6,1	7,5	-1	50	37,4	62	21	3,7	0,9	-0,2	1,1	0,2	15,4	21,75		
Sidsed06	65030259	A07-6431prelim3	-2	-2	3	600	22	1,8	32	84	1,8	3,58	5,7	-0,5	-5	0,5	13900	-10	60	-0,1	12,6	-2	380	-0,5	10,5	11,9	-1	270	91,0	147	48	8,4	2,3	1,0	2,9	0,5	15,1	24,05		
650	65030260	A07-6431prelim3	-1	-2	2	400	21	-0,5	37	67	1,0	3,23	3,9	-0,5	-5	7,6	11600	-10	60	-0,1	11,1	-2	-10	-0,5	8,5	11,1	-1	190	79,1	136	47	7,6	2,1	1,0	2,7	0,4	15,1	25,05		
650	65030261	A07-6431prelim3	-1	-2	-1	500	15	2,0	15	76	1,4	2,94	4,0	-0,5	-5	3,7	13200	-10	70	-0,1	11,1	-2	-10	-0,5	10,2	5,9	-1	90	68,0	111	40	6,2	1,3	0,9	1,9	0,3	15,3	16,80		
650	65030262	A07-6431prelim3	-1	-2	3	500	12	1,4	13	75	1,7	3,95	3,0	-0,5	7	0,5	11000	-10	50	-0,1	10,2	-2	-10	-0,5	10,2	7,7	-1	100	62,9	102	31	5,2	1,1	0,9	1,8	0,3	15,2	15,91		
650	65030263	A07-6431prelim3	-1	-2	2	600	13	-0,5	13	84	1,8	3,16	5,0	-0,5	5	9,1	13000	-10	80	-0,1	12,6	2	-10	-0,5	11,9	17,5	-1	80	84,0	119	48	7,0	1,6	0,9	2,1	0,3	15,1	12,90		
650	65030264	A07-6431prelim3	-1	-2	-1	500	16	1,3	15	70	1,7	3,65	3,9	-0,5	-5	4,7	10600	-10	80	-0,1	11,2	-2	-10	-0,5	11,2	6,4	-1	80	91,0	140	55	8,4	1,8	-0,2	2,6	0,3	15,2	17,62		
650	65030265	A07-6431prelim3	-1	-2	-1	600	11	-0,5	11	70	1,3	2,54	3,7	-0,5	6	0,5	12800	130	70	-0,1	10,5	-2	-10	-0,5	11,2	32,2	-1	80	119,0	147	66	10,5	2,1	1,2	2,5	0,5	15,1	11,94		
Sidsed06	65030266	A07-6431prelim3	-1	-2	3	300	20	-0,5	10	54	1,4	1,80	3,3	-0,5	-5	6,3	9400	-10	30	0,2	4,9	-2	-10	-0,5	5,8	7,1	-1	20	34,8	59	19	3,3	0,8	-0,2	0,9	0,2	15,0	27,06		
650	65030267	A07-6431prelim3	-1	-2	-1	300	15	1,3	9	41	1,1	1,91	2,3	-0,5	-5	8,5	6400	-10	20	-0,1	6,3	-2	-10	-0,5	7,1	15,3	-1	80	111,0	119	59	8,4	1,5	0,8	0,7	1,3	15,2	26,22		
650	65030268	A07-6431prelim3	-1	-2	1	600	10	2,8	23	67	1,4	3,16	11,2	-0,5	-5	3,6	17400	-10	50	-0,1	12,6	-2	530	-0,5	14,0	5,3	-1	150	77,0	119	42	7,0	1,5	-0,2	2,3	0,3	15,1	7,85		
650	65030269	A07-6431prelim3	-1	-2	6	300	23	-0,5	61	67	1,4	3,89	2,7	-0,5	-5	0,5	6200	-10	30	0,2	8,4	-2	-10	-0,5	6,2	12,6	-1	350	112,0	161	59	9,1	2,2	1,3	3,2	0,4	15,1	27,73		
650	65030270	A07-6431prelim3	-1	-2	2	400	23	-0,5	9	54	2,0	4,70	3,4	-0,5	-5	6,2	10500	-10	50	-0,1	9,4	-2	-10	-0,5	10,2	7,5	-1	60	27,2	57	20	5,1	1,3	0,5	1,4	0,3	15,3	14,48		
650	65030271	A07-6431prelim3	-1	-2	-1	300	20	-0,5	15	46	1,9	5,94	2,7	-0,5	-5	0,5	8500	-10	60	0,2	9,1	-2	-10	-0,5	8,4	10,5	-1	150	70,0	112	35	5,9	1,5	-0,2	2,0	0,3	15,4	24,16		
650	65030272	A07-6431prelim3	-1	-2	2	400	11	2,1	16	60	1,5	2,93	6,4	-0,5	-5	0,5	13600	-10	40	-0,1	10,5	-2	-10	-0,5	8,4	16,1	-1	90	59,5	91	32	5,5	1,3	0,8	1,9	0,3	15,1	19,42		
Quartz2	65030273	A07-6431prelim3	-2	-2	-1	100	-1	-0,5	2	94	-0,5	1,06	-0,5	-0,5	-5	17,0	200	-10	-20	0,4	-0,1	-2	-10	-0,5	-0,5	-0,1	-1	-20	0,5	-1	-3	-0,1	-0,2	-0,2	-0,1	-0,1	-0,1	15,3	0,23	
650	65030274	A07-6431prelim3	-1	-2	3	600	11	2,1	31	70	1,3	3,16	6,2	-0,5	-5	3,0	14800	150	60	0,2	11,9	3	-10	-0,5	9,1	4,4	-1	170	53,2	91	29	4,7	1,3	-0,2	1,4	0,2	15,3	15,48		
650	65030275	A07-6431prelim3	-1	-2	-1	500	13	1,7	26	61	1,5	2,44	4,1	-0,5	-5	0,5	13000	-10	50	-0,1	9,8	-2	-10	-0,5	9,1	18,2	-1	200	91,0	133	46	7,0	1,7	0,8	2,0	0,3	15,2	16,15		
650	65030276	A07-6431prelim3	-1	-2	7	500	15	-0,5	32	70	1,0	3,92	4,1	-0,5	-5	2,7	12500	-10	60	-0,1	11,2	-2	-10	-0,5	9,8	3,3	-1	150	77,0	126	39	6,1	1,4	0,6	1,9	0,3	15,5	17,91		
650	65030277	A07-6431prelim3	-1	-2	5	6																																		



NUMÉRO DE PROJET	ÉCHANTILLON	CERTIFICAT	ANALYSE PAR ACTIVATION NEUTRONIQUE (2A-HUMUS-INAA)																												Masse g	PAF (%)							
			Au	Ag	As	Ba	Br	Ca	Co	Cr	Cs	Fe	Hf	Hg	Ir	Mo	Na	Ni	Rb	Sb	Sc	Se	Sr	Ta	Th	U	W	Zn	La	Ce			Nd	Sm	Eu	Tb	Yb	Lu	
			ppb	ppm	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	ppb	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm			ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm
Nb Analyses:	550	L.D.	1	2	1	100	1	0,5	1	1	0,5	0,05	0,5	0,5	5	0,5	100	10	20	0,1	0,1	2	10	0,5	0,5	0,1	1	20	0,1	1	3	0,1	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1		
Count	Historic		15948	16160	16160	16160	16160	16160	16160	16160	16160	16160	16160	16160	16160	16160	16160	16160	16160	16160	16160	16160	16160	16160	16160	16160	16160	16160	16160	16160	16160	16160	16160	16160	16160	16160	16160	16160	
99 Percentile	Historic		10	-2	14	800	73	2,7	51	130	6,7	8,47	12	-0,5	6	26	24500	150	110	0,6	15	2	464	1,3	33,0	255	10	200	288,0	390	203	33,6	5,0	3	8,2	1,2	15,9	95,20	
Average	Historic		0	-2	1	201	25	-0,1	9	40	1,0	1,73	2,3	-0,5	-5	1,9	5769	-3	6	0,0	4,8	-2	-2	-0,4	7,9	24,0	0	39	60,4	92	43	7,4	1,2	0,4	1,7	0,2	14,1	33,66	
Std. Dev.	Historic		6	0	8	247	15	0,8	11	28	1,6	1,73	2,7	0,1	2	6,7	5777	32	36	0,2	3,1	1	107	0,4	6,9	63,9	3	55	63,0	86	45	7,5	1,1	0,8	1,8	0,3	3,3	17,72	
Maximum	Historic		484	9	780	8000	250	18,5	340	420	27	24,30	44	3,6	42	180	57100	800	260	8,8	26,6	51	1430	4,8	73,1	2400	260	860	1430	2500	1430	192,0	22,8	13,5	44,0	6,2	116,0	314,10	
Minimum	Historic		-9	-3	-3	-120	-1	-1,1	-1	-2	-0,7	-0,05	-0,6	-4	-10	-1,1	-100	-150	-39	-0,4	-0,1	-5	-200	-1,7	-0,6	-0,3	-9	-48	-1,0	-1	-4	-0,1	-0,2	-0,2	-0,1	-0,1	-1,1	-72,54	
Count	Project		550	550	550	550	550	550	550	550	550	550	550	550	550	550	550	550	550	550	550	550	550	550	550	550	550	550	550	550	550	550	550	550	550	550	550	550	
Average	Project		0,2	-2	2	390	22	0,3	18	62	1,3	2,80	3,8	-0,5	-3	1,4	9942	9	43	0,0	8,8	-2	21	-0,3	12,2	16,5	-1	95	98,8	149	63	10,3	1,6	0,5	2	0,2	15,2	19,31	
Std. Dev.	Project		3	1	6	218	15	1,2	16	28	1,5	1,57	2,4	0,1	5	4,9	5341	58	37	0,2	4,1	1	107	0,5	5,3	17,5	1	76	56,1	77	37	5,5	0,7	0,7	0,9	0,2	0,6	10,00	
Maximum	Project		41	8	67	1000	105	4,0	162	217	9,9	12,30	19,5	0,9	19	36,8	26800	470	180	0,7	26,6	6	620	1,8	40	126	10	520	333	570	209	33	6,1	4,5	6,5	0,9	15,8	56,91	
Minimum	Project		-1	-2	-1	-100	-1	-0,5	-1	7	-0,5	0,35	-0,5	-0,5	-5	-0,5	-100	-10	-20	-0,1	-0,1	-2	-10	-0,5	-0,5	-0,1	-1	-20	-0,1	-1	-3	-0,1	-0,2	-0,2	-0,1	-0,1	-0,1	-4,3	-0,39
650	65030316	A07-6431prelim3	-1	-2	4	600	20	1,5	25	71	1,4	3,70	4,6	-0,5	-5	-0,5	16200	-10	60	-0,1	12,8	-2	-10	-0,5	9,4	5,1	-1	150	57,8	102	41	6,5	1,9	1,0	2,3	0,3	15,1	21,20	
650	65030317	A07-6431prelim3	-1	-2	6	500	24	-0,5	42	60	1,2	3,21	4,3	-0,5	-5	7,7	11000	-10	40	0,3	11,2	-2	-10	-0,5	9,1	9,1	-1	250	91,0	147	54	8,4	2,3	1,3	3,4	0,4	15,1	24,83	
650	65030318	A07-6431prelim3	-1	-2	8	400	86	2,5	91	64	2,0	3,48	6,0	-0,5	-5	-0,5	13600	-10	50	-0,1	12,4	-2	-10	0,9	13,3	19,5	-1	120	39,0	143	38	9,4	1,8	-0,2	2,8	0,4	15,5	20,52	
650	65030319	A07-6431prelim3	5	-2	-1	400	26	-0,5	10	41	2,4	4,30	3,5	-0,5	-5	-0,5	7200	-10	50	-0,1	9,4	-2	-10	0,6	9,4	22,5	-1	80	35,7	111	59	15,3	2,7	-0,2	2,2	0,3	15,2	20,98	
650	65030320	A07-6431prelim3	-1	-2	3	500	17	1,1	12	69	1,7	2,77	2,2	-0,5	-5	-0,5	8700	-10	80	-0,1	9,4	-2	-10	-0,5	8,5	4,3	-1	130	56,1	102	35	7,4	1,0	0,8	1,4	0,2	15,4	18,13	
650	65030321	A07-6431prelim3	1	-2	-1	500	21	-0,5	9	52	1,5	2,17	2,8	-0,5	-5	-0,5	11000	-10	60	-0,1	8,4	-2	-10	-0,5	9,4	17,3	-1	90	84,2	94	59	12,8	1,8	0,9	1,6	0,3	15,5	20,19	
Quartz2	65030322	A07-6431prelim3	2	-2	-1	-100	-1	-0,5	-1	100	-0,5	1,01	-0,5	-0,5	-5	18,0	200	-10	20	0,4	-0,1	-2	-10	-0,5	-0,5	-0,1	-1	-20	0,3	-1	-4	-0,1	-0,2	-0,2	-0,1	-0,1	-1,1	15,3	-0,07
650	65030323	A07-6431prelim3	1	-2	-1	400	37	-0,5	15	51	1,4	3,30	1,7	-0,5	-5	-0,5	7300	-10	40	-0,1	8,5	-2	-10	-0,5	11,1	13,5	-1	60	85,0	136	54	10,2	1,4	-0,2	1,4	0,2	15,4	29,90	
650	65030324	A07-6431prelim3	-1	-2	3	200	34	-0,5	6	32	-0,4	1,86	1,0	-0,5	-5	-0,5	3400	-10	30	-0,1	6,2	-2	-10	-0,5	9,4	9,8	-1	70	119,0	162	78	13,6	1,6	1,0	2,2	0,3	15,5	33,38	
650	65030325	A07-6431prelim3	2	-2	-1	700	5	2,8	13	72	1,5	2,84	4,7	-0,5	-5	-0,5	21200	-10	80	-0,1	12,4	-2	-10	-0,5	12,4	2,8	-1	110	57,0	94	40	7,6	1,2	-0,2	1,8	0,2	15,4	4,11	
650	65030326	A07-6431prelim3	-1	-2	-1	700	11	2,1	13	67	2,1	2,88	7,5	-0,5	-5	-0,5	19100	-10	100	-0,1	13,3	-2	-10	-0,5	15,2	3,7	-1	100	58,9	105	42	8,4	1,2	-0,2	1,8	0,3	15,3	8,85	
650	65030327	A07-6431prelim3	-1	-2	-1	700	12	2,0	11	83	-0,5	3,66	11,4	-0,5	-5	-0,5	20400	-10	90	-0,1	13,3	-2	-10	-0,5	16,1	4,0	-1	110	63,7	114	42	8,6	1,3	-0,2	2,4	0,3	15,4	5,78	
650	65030328	A07-6431prelim3	-1	-2	-1	600	8	3,1	17	88	1,7	3,35	10,4	-0,5	-5	-0,5	21100	-10	80	-0,1	14,3	-2	-10	-0,5	16,1	4,1	-1	90	59,8	105	41	8,3	1,3	-0,2	2,1	0,2	15,5	5,00	
Stdsed06	65030329	A07-6431prelim3	-1	-2	6	400	30	-0,5	11	58	1,9	1,96	2,9	-0,5	-5	-0,5	10100	-10	30	0,3	5,4	-2	-10	-0,5	6,7	9,8	-1	40	34,8	65	26	5,4	0,9	-0,2	1,1	0,2	15,4	26,92	
650	65030330	A07-6431prelim3	-1	-2	-1	600	18	-0,5	29	90	1,9	4,15	5,6	-0,5	-5	-0,5	16500	-10	80	-0,1	13,3	-2	-10	-0,5	13,3	5,8	-1	130	71,3	124	45	9,2	1,3	-0,2	1,9	0,3	15,2	9,20	
650	65030331	A07-6431prelim3	-1	-2	3	700	10	3,0	43	85	1,2	5,07	6,0	-0,5	-5	-0,5	19100	-10	80	-0,1	13,3	-2	570	0,9	13,3	4,4	-1	120	63,7	124	44	8,5	1,5	-0,2	1,9	0,3	15,4	6,15	
650	65030332	A07-6431prelim3	-1	-2	4	700	8	1,9	26	92	2,2	4,15	7,4	-0,5	-5	-0,5	20500	-10	110	-0,1	15,2	-2	-10	-0,5	16,1	11,3	-1	180	84,6	143	58	11,4	1,8	1,2	2,4	0,4	15,4	4,60	
650	65030333	A07-6431prelim3	-1	-2	-1	600	25	2,2	31	76	2,6	3,02	5,3	-0,5	-5	-0,5	14700	-10	60	-0,1	11,4	-2	-10	-0,5	12,4	32,3	-1	270	95,0	133	60	12,4	1,9	0,9	2,2	0,5	15,4	13,72	
650	65030334	A07-6431prelim3	-1	-2	6	700	13	-0,5	17	82	2,1	4,93	5,7	-0,5	-5	-0,5	16500	-10	70	-0,1	12,4	-2	460	-0,5	12,4	8,3	-1	220	79,8	124	49	10,4	1,5	-0,2	2,2	0,3	15,1	14,50	
650	65030335	A07-6431prelim3	-1	-2	-1	500	29	-0,5	10	63	-0,5	2,88	3,8	-0,5	-5	-0,5	11600	-10	60	-0,1	10,4	-2	-10	-0,5	10,4	12,8	-1	100	124,0	162	82	14,3	2,0	0,6	2,0	0,3	15,2	23,01	
Stdsed06	65030336	A07-6431prelim3	-1	-2	5	300	28	-0,5	10	57	1,8	1,81	3,1	-0,5	-5	-0,5	9400	-10	30	0,2	5,1	-2	-10	-0,5	6,7	9,0	-1	60	32,3	59	23	5,0	0,8	-0,2	1,0	0,2	15,4	27,14	
650	65030337	A07-6431prelim3	-1	-2	-1	700	13	2,8	24	77	-0,5	3,85	6,6	-0,5	-5	3,8	17600	-10	70	-0,1	12,4	-2	-10	-0,5	11,4	5,5	-1	150	68,4	143	45	10,4	1,7	1,0	2,7	0,4	15,3	8,77	
650	65030338	A07-6431prelim3	-1	-2	-1	600	19	2,3	41	85	1,9	4,87	10,4	-0,5	-5	-0,5	18500	-10	100	-0,1	15,2	-2	-10	-0,5	16,1	10,5	-1	180	89,3	162	60	12,4	1,8	-0,2	2,5	0,4	15,5	8,10	
650	65030339	A07-6431prelim3	-1	-2	4	800	17	2,9	45	95	2,8	4,42	8,8	-0,5	-5	7,1	19600	-10	120	-0,1	14,3	-2	-10	-0,5	16,1	6,3	-1	260	83,6	152	53	11,4	1,8	0,9	2,8	0,4	15,4	6,24	
650	65030340	A07-6431prelim3	-1	-2	-1	800	10	2,8																															



NUMÉRO DE PROJET	ÉCHANTILLON	CERTIFICAT	ANALYSE PAR ACTIVATION NEUTRONIQUE (2A-HUMUS-INAA)																																Masse g	PAF (%)			
			Au	Ag	As	Ba	Br	Ca	Co	Cr	Cs	Fe	Hf	Hg	Ir	Mo	Na	Ni	Rb	Sb	Sc	Se	Sr	Ta	Th	U	W	Zn	La	Ce	Nd	Sm	Eu	Tb			Yb	Lu	
			ppb	ppm	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	ppb	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm			ppm	ppm	ppm
Nb Analyses:	550	L.D.	1	2	1	100	1	0,5	1	1	0,5	0,05	0,5	0,5	5	0,5	100	10	20	0,1	0,1	2	10	0,5	0,5	0,1	1	20	0,1	1	3	0,1	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	
Count	Historic		15948	16160	16160	16160	16160	16160	16160	16160	16160	16160	16160	16160	16160	16160	16160	16160	16160	16160	16160	16160	16160	16160	16160	16160	16160	16160	16160	16160	16160	16160	16160	16160	16160	16160	16160	16160	16160
99 Percentile	Historic		10	-2	14	800	73	2,7	51	130	6,7	8,47	12	-0,5	6	26	24500	150	110	0,6	15	2	464	1,3	33,0	255	10	200	288,0	390	203	33,6	5,0	3	8,2	1,2	15,9	95,20	
Average	Historic		0	-2	1	201	25	-0,1	9	40	1,0	1,73	2,3	-0,5	-5	1,9	5769	-3	6	0,0	4,8	-2	2	-0,4	7,9	24,0	0	39	60,4	92	43	7,4	1,2	0,4	1,7	0,2	14,1	33,86	
Std. Dev.	Historic		6	0	8	247	15	0,8	11	28	1,6	1,73	2,7	0,1	2	6,7	5777	32	36	0,2	3,1	1	107	0,4	6,9	63,9	3	55	63,0	86	45	7,5	1,1	0,8	1,8	0,3	3,3	17,72	
Maximum	Historic		484	9	780	8000	250	18,5	340	420	27	24,30	44	3,6	42	180	67100	800	260	8,8	26,6	51	1430	4,8	73,1	2400	260	860	1430	2500	1430	192,0	22,8	13,5	44,0	6,2	116,0	314,10	
Minimum	Historic		-9	-3	-3	-120	-1	-1,1	-1	-2	-0,7	-0,05	-0,6	-4	-10	-1,1	-100	-150	-39	-0,4	-0,1	-5	-200	-1,7	-0,6	-0,3	-9	-48	-1,0	-1	-4	-0,1	-0,2	-0,2	-0,1	-0,1	-1,1	-72,54	
Count	Project		550	550	550	550	550	550	550	550	550	550	550	550	550	550	550	550	550	550	550	550	550	550	550	550	550	550	550	550	550	550	550	550	550	550	550	550	550
Average	Project		0,2	-2	2	390	22	0,3	18	62	1,3	2,80	3,8	-0,5	-3	1,4	9942	9	43	0,0	8,8	-2	21	-0,3	12,2	16,5	-1	95	98,8	149	63	10,3	1,6	0,5	2	0,2	15,2	19,31	
Std. Dev.	Project		3	1	6	218	15	1,2	16	28	1,5	1,57	2,4	0,1	5	4,9	5341	58	37	0,2	4,1	1	107	0,5	5,3	17,5	1	76	56,1	77	37	5,5	0,7	0,7	0,9	0,2	0,6	10,00	
Maximum	Project		41	8	67	1000	105	4,0	162	217	9,9	12,30	19,5	0,9	19	36,8	26800	470	180	0,7	26,6	6	620	1,8	40	126	10	520	333	570	209	33	6,1	4,5	6,5	0,9	15,8	56,91	
Minimum	Project		-1	-2	-1	-100	-1	-0,5	-1	7	-0,5	0,35	-0,5	-0,5	-5	-0,5	-100	-10	-20	-0,1	-0,1	-2	-10	-0,5	-0,5	-0,1	-1	-20	-0,1	-1	-3	-0,1	-0,2	-0,2	-0,1	-0,1	4,3	-0,39	
650	65030379	A07-6500prelim2	5	-2	3	600	11	1,6	29	72	1,5	3,49	5,1	-0,5	-5	-0,5	16000	-10	70	-0,1	13,3	-2	-10	-0,5	10,4	8,2	-1	200	81,7	114	46	6,8	1,5	-0,2	2,0	0,2	15,3	11,84	
650	65030380	A07-6500prelim2	2	-2	3	400	7	-0,5	28	54	1,1	2,75	4,0	-0,5	-5	-0,5	12700	-10	60	0,2	10,3	-2	-10	-0,5	8,9	7,4	-1	220	77,0	110	42	6,7	1,3	0,8	1,6	0,2	15,4	12,05	
650	65030381	A07-6500prelim2	-1	-2	2	600	6	1,4	20	79	1,3	3,61	2,6	-0,5	-5	-0,5	12500	-10	70	-0,1	12,1	-2	-10	-0,5	9,2	9,0	-1	120	75,9	110	47	6,9	1,2	-0,2	1,2	0,2	15,2	12,27	
650	65030382	A07-6500prelim2	7	-2	-1	400	10	2,8	29	61	1,3	3,92	3,2	-0,5	-5	-0,5	10800	100	60	0,2	10,4	-2	-10	-0,9	8,3	33,3	-1	170	114,0	162	68	9,5	1,7	1,1	1,9	0,3	15,2	17,79	
650	65030383	A07-6500prelim2	-1	-2	-1	500	12	2,7	14	60	1,4	3,08	3,5	-0,5	-5	-0,5	12400	-10	40	-0,1	10,4	-2	-10	-0,5	8,3	4,8	-1	90	124,0	152	70	8,8	1,6	0,8	1,8	0,2	15,2	18,65	
650	65030384	A07-6500prelim2	1	-2	4	500	9	2,5	48	73	1,2	4,82	5,7	-0,5	-5	-0,5	18100	-10	50	-0,1	13,3	-2	-10	-0,9	9,5	2,3	-1	180	105,0	171	64	9,5	1,9	1,1	3,1	0,4	15,4	7,55	
Stdsed06	65030385	A07-6500prelim2	2	-2	6	300	21	-0,5	11	53	1,8	1,78	3,4	-0,5	-5	-0,5	9700	-10	30	0,2	5,1	-2	-190	-0,5	5,8	8,5	-1	50	36,3	58	23	3,7	0,8	0,3	1,1	0,1	15,1	26,65	
650	65030386	A07-6500prelim2	-1	-2	1	400	14	1,6	17	52	1,0	2,82	1,8	-0,5	-5	-0,5	8500	-10	50	0,1	9,0	-2	-10	-0,5	7,7	1,5	-1	120	80,3	121	46	6,4	1,1	0,7	1,5	0,2	15,2	22,82	
650	65030387	A07-6500prelim2	-1	-2	4	700	9	-0,5	27	90	1,5	4,50	3,4	-0,5	-5	-0,5	13500	-10	80	-0,1	14,3	-2	-10	-0,5	12,4	2,8	-1	190	133,0	219	75	10,4	1,7	1,0	2,1	0,3	15,2	9,91	
650	65030388	A07-6500prelim2	1	-2	-1	500	10	-0,5	38	68	-0,5	11,20	2,3	-0,5	-5	-0,5	11800	-10	80	-0,1	11,4	-2	-10	-0,5	9,5	1,9	-1	200	114,0	152	59	8,2	1,5	-0,2	2,0	0,3	15,3	15,37	
650	65030389	A07-6500prelim2	3	-2	-1	700	8	2,7	32	76	1,2	4,43	6,9	-0,5	-5	-0,5	20000	140	70	-0,1	13,3	-2	-570	-0,5	10,4	4,8	-1	100	87,4	143	51	7,3	1,4	-0,2	1,9	0,3	15,4	6,62	
650	65030390	A07-6500prelim2	-1	-2	-1	600	7	-0,5	18	91	1,2	3,73	13,3	-0,5	-5	-0,5	23100	-10	50	-0,1	15,2	-2	-10	-0,5	13,3	4,5	-1	80	68,4	114	42	6,8	1,4	1,4	2,0	0,3	15,2	4,13	
650	65030391	A07-6500prelim2	-1	-2	2	600	11	2,1	11	65	3,1	3,11	5,4	-0,5	-5	-0,5	16800	-10	100	0,3	12,4	-2	-10	-0,5	12,4	8,7	10	100	71,3	114	44	6,7	1,4	0,9	1,8	0,2	15,5	13,44	
Quartz2	65030392	A07-6500prelim2	-1	-2	-1	-100	-1	-0,5	1	109	-0,5	1,15	-0,5	-0,5	-5	-0,5	19,8	100	20	-0,6	-0,1	-2	-10	-0,5	-0,5	-0,1	-1	-20	0,3	-1	-3	-0,1	-0,2	-0,2	-0,1	-0,1	15,2	-0,13	
650	65030393	A07-6500prelim2	-1	-2	-1	500	11	1,6	12	65	2,2	3,18	4,8	-0,5	-5	-0,5	13300	-10	80	-0,1	11,4	-2	-10	-0,9	10,4	8,6	-1	100	78,8	124	48	7,3	1,4	0,9	1,9	0,2	15,1	17,06	
650	65030394	A07-6500prelim2	-1	-2	-1	400	25	-0,5	12	49	1,9	3,08	2,9	-0,5	-5	-0,5	7600	-10	50	-0,1	10,4	-2	-10	-0,5	9,5	22,8	-1	90	124,0	209	72	11,4	1,9	1,3	2,9	0,4	15,3	21,84	
650	65030395	A07-6500prelim2	-1	-2	-1	400	26	-0,5	15	60	2,3	3,41	3,6	-0,5	-5	-0,5	9200	120	50	-0,1	11,4	-2	-10	-0,7	9,5	20,0	-1	100	105,0	152	70	10,4	1,8	1,1	2,6	0,3	15,3	27,71	
650	65030396	A07-6500prelim2	2	-2	3	300	26	-0,5	55	133	6,4	2,96	2,7	-0,5	-5	-0,5	6500	280	50	-0,1	13,3	-2	-10	-0,5	9,2	89,3	-1	240	124,0	181	91	15,2	3,7	1,9	4,1	0,5	15,2	25,43	
650	65030397	A07-6500prelim2	-1	-2	21	400	15	-0,5	33	105	4,7	12,30	5,9	-0,5	-5	-0,5	10200	-10	70	-0,1	13,3	-2	-10	-0,8	10,4	16,1	-1	130	60,8	92	38	7,1	1,8	1,1	2,8	0,4	15,3	11,21	
650	65030398	A07-6500prelim2	-1	-2	67	400	19	-0,5	50	74	5,0	5,22	3,5	-0,5	-5	-0,5	6000	110	60	-0,1	10,4	-2	-10	-0,5	8,1	12,4	-1	130	59,8	94	38	6,5	1,8	0,9	2,7	0,4	15,4	10,89	
Stdsed06	65030399	A07-6500prelim2	1	-2	6	300	22	0,9	12	57	1,8	1,94	3,5	-0,5	-5	-0,5	10600	-10	30	0,2	5,5	-2	-10	-0,5	6,4	8,5	-1	50	38,5	62	25	4,1	0,8	-0,2	1,2	0,1	15,3	26,42	
650	65030400	A07-6500prelim2	-1	-2	9	400	10	-0,5	15	90	3,7	3,10	5,1	-0,5	-5	-0,5	7100	-10	60	0,1	10,6	-2	-10	-0,6	11,0	3,8	-1	60	40,7	65	25	4,2	1,0	-0,2	1,6	0,2	15,3	9,04	
650	65030401	A07-6500prelim2	-1	-2	4	300	32	-0,5	23	114	3,1	3,38	2,8	-0,5	-5	-0,5	4500	-10	40	0,3	10,4	-2	-10	-0,5	8,7	26,5	-1	520	95,0	143	66	11,4	3,3	1,9	4,6	0,6	15,2	27,42	
650	65030402	A07-6500prelim2	1	-2	-1	500	14	2,0	18	83	4,5	3,74	6,7	-0,5	-5	-0,5	14700	-10	70	0,2	12,4	-2	-210	-0,5	11,4	20,9	-1	230	74,1	124	53	9,2	2,4	1,0	3,5	0,5	15,2	14,92	
650	65030403	A07-6500prelim2	1	-2	-1																																		







NUMÉRO DE PROJET	ÉCHANTILLON	CERTIFICAT	ANALYSE PAR ACTIVATION NEUTRONIQUE (2A-HUMUS-INAA)																												Masse g	PAF (%)								
			Au	Ag	As	Ba	Br	Ca	Co	Cr	Cs	Fe	Hf	Hg	Ir	Mo	Na	Ni	Rb	Sb	Sc	Se	Sr	Ta	Th	U	W	Zn	La	Ce			Nd	Sm	Eu	Tb	Yb	Lu		
			ppb	ppm	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	ppb	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm			ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm
Nb Analyses:	550	L.D.	1	2	1	100	1	0,5	1	1	0,5	0,05	0,5	0,5	5	0,5	100	10	20	0,1	0,1	2	10	0,5	0,5	0,1	1	20	0,1	1	3	0,1	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	
Count	Historic		15948	16160	16160	16160	16160	16160	16160	16160	16160	16160	16160	16160	16160	16160	16160	16160	16160	16160	16160	16160	16160	16160	16160	16160	16160	16160	16160	16160	16160	16160	16160	16160	16160	16160	16160	16160	16160	16160
99 Percentile	Historic		10	-2	14	800	73	2,7	51	130	6,7	8,47	12	-0,5	6	26	24500	150	110	0,6	15	2	464	1,3	33,0	255	10	200	288,0	390	203	33,6	5,0	3	8,2	1,2	15,9	95,20		
Average	Historic		0	-2	1	201	25	-0,1	9	40	1,0	1,73	2,3	-0,5	-5	1,9	5769	-3	6	0,0	4,8	-2	2	-0,4	7,9	24,0	0	39	60,4	92	43	7,4	1,2	0,4	1,7	0,2	14,1	33,66		
Std. Dev.	Historic		6	0	8	247	15	0,8	11	28	1,6	1,73	2,7	0,1	2	6,7	5777	32	36	0,2	3,1	1	107	0,4	6,9	63,9	3	55	63,0	86	45	7,5	1,1	0,8	1,8	0,3	3,3	17,72		
Maximum	Historic		484	9	780	8000	250	18,5	340	420	27	24,30	44	3,6	42	180	57100	800	260	8,8	26,6	51	1430	4,8	73,1	2400	260	860	1430	2500	1430	192,0	22,8	13,5	44,0	6,2	116,0	314,10		
Minimum	Historic		-9	-3	-3	-120	-1	-1,1	-1	-2	-0,7	-0,05	-0,6	-4	-10	-1,1	-100	-150	-39	-0,4	-0,1	-5	-200	-1,7	-0,6	-0,3	-9	-48	-1,0	-1	-4	-0,1	-0,2	-0,2	-0,1	-0,1	-1,1	-72,54		
Count	Project		550	550	550	550	550	550	550	550	550	550	550	550	550	550	550	550	550	550	550	550	550	550	550	550	550	550	550	550	550	550	550	550	550	550	550	550	550	
Average	Project		0,2	-2	2	390	22	0,3	18	62	1,3	2,80	3,8	-0,5	-3	1,4	9942	9	43	0,0	8,8	-2	21	-0,3	12,2	16,5	-1	95	98,8	149	63	10,3	1,6	0,5	2	0,2	15,2	19,31		
Std. Dev.	Project		3	1	6	218	15	1,2	16	28	1,5	1,57	2,4	0,1	5	4,9	5341	58	37	0,2	4,1	1	107	0,5	5,3	17,5	1	76	56,1	77	37	5,5	0,7	0,7	0,9	0,2	0,6	10,00		
Maximum	Project		41	8	67	1000	105	4,0	162	217	9,9	12,30	19,5	0,9	19	36,8	26800	470	180	0,7	26,6	6	620	1,8	40	126	10	520	333	570	209	33	6,1	4,5	6,5	0,9	15,8	56,91		
Minimum	Project		-1	-2	-1	-100	-1	-0,5	-1	7	-0,5	0,35	-0,5	-0,5	-5	-0,5	-100	-10	-20	-0,1	-0,1	-2	-10	-0,5	-0,5	-0,1	-1	-20	-0,1	-1	-3	-0,1	-0,2	-0,2	-0,1	-0,1	4,3	-0,39		
650	65030505	A07-6500prelim2	3	-2	-1	300	30	-0,5	8	32	-0,5	1,26	4,7	-0,5	-5	-0,5	8600	-10	-20	-0,1	5,2	-2	-10	-0,5	15,2	8,9	-1	-20	124,0	200	79	12,4	1,3	1,4	1,2	0,2	15,4	24,97		
650	65030506	A07-6500prelim2	-1	-2	-1	400	31	-0,5	4	32	-0,5	0,76	3,7	-0,5	-5	-0,5	-100	-10	-20	-0,1	5,6	-2	-10	-0,5	12,4	11,4	-1	-20	143,0	162	86	13,3	1,6	-0,2	1,2	0,2	15,3	22,87		
650	65030507	A07-6500prelim2	6	-2	-1	100	51	-0,5	11	31	-0,5	1,10	2,2	-0,5	-5	-0,5	5600	-10	-20	-0,1	4,5	-2	-10	-0,5	15,2	28,5	-1	90	200,0	295	124	18,0	1,8	-0,2	1,8	0,3	15,1	34,19		
650	65030508	A07-6500prelim2	-1	-2	-1	500	32	-0,5	21	48	1,6	2,40	5,2	-0,5	-5	-0,5	16200	-10	60	-0,1	8,2	-2	-10	-0,5	17,1	70,3	-1	110	114,0	162	71	12,4	1,7	1,3	1,5	0,3	15,2	16,46		
650	65030509	A07-6500prelim2	-1	-2	-2	500	29	-0,5	13	35	-0,5	0,97	3,4	-0,5	-5	-0,5	-100	120	-20	-0,1	3,3	5,2	-2	-10	-0,5	16,1	27,5	-1	130	105,0	143	73	13,3	1,6	0,9	1,1	0,2	15,1	22,18	
650	65030510	A07-6500prelim2	-1	-2	-1	100	42	-0,5	-1	37	-0,5	1,08	2,9	-0,5	-5	-0,5	8500	-10	30	-0,1	5,3	-2	-10	-0,5	18,0	61,8	-1	-20	200,0	285	124	19,0	2,0	1,0	1,7	-0,1	15,3	30,09		
650	65030511	A07-6500prelim2	-1	-2	7	300	29	-0,5	11	62	2,2	1,79	3,0	-0,5	-5	-0,5	9300	-10	40	0,2	5,2	-2	-10	-0,5	6,8	9,4	-1	60	34,2	62	23	5,0	0,8	-0,2	0,9	-0,2	15,3	26,85		
650	65030512	A07-6500prelim2	-1	-2	-1	100	91	-0,5	-1	20	-0,5	0,40	-0,5	-0,5	-5	-0,5	2900	-10	-20	-0,1	3,5	-2	-10	-0,5	20,0	95,0	-1	60	247,0	323	133	21,9	2,6	1,8	1,2	-0,1	15,6	45,34		
650	65030513	A07-6500prelim2	-1	-2	-1	500	37	-0,5	-1	31	-0,5	0,86	4,2	-0,5	-5	-0,5	-100	-10	-20	-0,1	5,2	-2	-10	-0,5	16,1	33,3	-1	-20	162,0	247	105	18,0	2,2	-0,2	1,2	0,2	15,3	22,60		
650	65030514	A07-6500prelim2	-1	-2	3	200	34	-0,5	-1	27	-0,5	0,88	1,3	-0,5	-5	-0,5	-100	-10	-20	-0,1	3,1	-2	-10	-0,5	12,4	20,9	-1	-20	171,0	276	114	18,0	2,0	-0,2	1,5	0,3	15,5	27,79		
650	65030515	A07-6500prelim2	-1	-2	-1	400	67	-0,5	9	40	-0,5	3,18	3,0	-0,5	-5	-0,5	-100	-10	30	-0,1	6,1	-2	-10	-0,5	20,9	18,0	-1	-20	152,0	247	95	15,2	1,9	-0,2	1,9	0,3	15,0	21,93		
650	65030516	A07-6500prelim2	-1	-2	-1	100	58	-0,5	-1	33	-0,5	0,65	1,4	-0,5	-5	-0,5	3100	-10	-20	-0,1	3,2	-2	-10	-0,5	23,8	28,5	-1	60	171,0	276	114	18,0	2,1	-0,2	1,1	0,2	15,0	38,01		
650	65030517	A07-6500prelim2	-1	-2	-1	400	48	-0,5	-1	37	-0,5	2,57	2,6	-0,5	-5	-0,5	-100	-10	-20	-0,1	5,8	-2	-10	-0,5	20,0	31,4	-1	130	143,0	200	95	15,2	1,8	-0,2	1,4	0,2	15,2	21,64		
650	65030518	A07-6500prelim2	6	-2	-1	100	-1	-0,5	1	110	-0,5	1,12	-0,5	-0,5	-5	21,0	100	-10	-20	0,4	-0,1	-2	-10	-0,5	-0,5	-0,1	-1	-20	0,3	-1	-3	-0,1	-0,2	-0,2	-0,1	-0,1	15,5	-0,01		
650	65030519	A07-6500prelim2	-1	-2	-2	100	67	-0,5	-1	36	-0,5	1,75	1,2	-0,5	-5	-0,5	4900	-10	-20	-0,1	5,1	-2	-10	-0,5	19,0	49,4	-1	-20	200,0	304	124	20,9	2,4	-0,2	1,6	0,3	15,4	25,92		
650	65030520	A07-6500prelim2	2	-2	-1	100	67	1,6	-1	34	-0,5	1,07	1,0	-0,5	-5	-0,5	-100	-10	-20	-0,1	3,6	-2	-10	-0,5	15,2	18,0	-1	-20	133,0	209	74	11,4	1,2	-0,2	0,9	0,2	15,2	40,98		
650	65030521	A07-6500prelim2	4	-2	-1	200	60	-0,5	-1	34	1,4	1,42	1,3	-0,5	-5	-0,5	3100	-10	-20	0,4	3,9	-2	-10	-0,5	17,1	29,5	-1	-20	209,0	266	133	19,0	2,1	1,1	1,0	0,2	15,1	30,53		
650	65030522	A07-6500prelim2	10	-2	-1	100	57	-0,5	4	14	0,8	0,67	1,0	-0,5	-5	-0,5	1600	-10	-20	-0,1	2,8	-2	370	-0,5	16,1	30,4	-1	90	171,0	247	105	16,1	1,8	-0,2	1,1	-0,1	15,3	39,93		
650	65030523	A07-6500prelim2	-1	-2	4	100	105	-0,5	49	43	-0,5	8,88	2,1	-0,5	-5	-0,5	3800	-10	-20	-0,1	6,2	-2	-10	-0,5	25,6	92,2	-1	160	304,0	570	162	29,5	3,3	2,0	2,4	-0,1	11,1	36,65		
650	65030524	A07-6500prelim2	14	-2	-1	500	35	-0,5	5	35	-0,5	0,60	1,9	-0,5	-5	-0,5	6500	-10	-20	-0,1	4,2	-2	-10	-0,5	20,0	44,7	-1	-20	162,0	238	105	17,1	1,9	1,1	1,0	-0,1	15,4	26,32		
650	65030525	A07-6500prelim2	-1	-2	7	300	25	-0,5	12	50	1,7	1,95	3,3	-0,5	-5	-0,5	10800	-10	40	-0,1	5,0	-2	-10	-0,5	5,8	8,5	-1	40	39,0	59	29	4,0	0,8	-0,2	1,2	0,2	15,6	26,78		
650	65030526	A07-6500prelim2	-1	-2	4	100	46	2,9	6	20	-0,5	0,50	2,4	-0,5	-5	-0,5	4100	-10	-20	0,2	4,1	-2	-10	-0,5	20,0	78,0	-1	80	220,0	270	150	20,0	2,5	-0,2	1,4	-0,1	15,4	36,64		
650	65030527	A07-6500prelim2	-1	-2	-1	100	61	-0,5	8	28	-0,5	2,60	1,9	-0,5	-5	-0,5	5700	-10	-20	-0,1	5,3	-2	-10	-0,5	22,0	100,0	-1	160	290,0	340	190	26,0	3,1	-0,2	1,8	-0,1	15,3	29,51		
650	65030528	A07-6500prelim2	5	-2	-1	500	41	-0,5	12	43	-0,5	1,39	3,6	-0,5	-5	-0,5	12500	-10	-20	-0,1	7,2	-2	-10	-0,5	20,0	52,0	-1	230	210,0	220	150	20,0	2,4	-0,2	1,6	0,3	15,3	21,45		
650	65030529	A07-6500prelim																																						

CAMPAGNE D'ÉCHANTILLONNAGE DE SÉDIMENTS LACUSTRES, NUNAVIK,  
RÉGION NORD-DU-QUÉBEC  
PROJET KANGIQ

ANNEXE 4

CONTRÔLE DE LA QUALITÉ

- Table 1: Analyse du matériel de référence interne STDSED06  
Table 2: Analyse du quartz 2 (matériel de référence interne)  
Table 3: Analyse des matériaux de référence certifiés par  
ACTLABS (ICP-MS)  
Table 4: Analyse des répliques par ACTLABS (ICP-MS)  
Table 5: Analyse des matériaux de référence certifiés par  
ACTLABS (INAA)



NUMÉRO DE PROJET	ÉCHANTILLON	CERTIFICAT	ANALYSE ICP-MS ULTRATRACE-1 AQUA REGIA																													
			Li	Be	B	Na	Mg	Al	K	Ca	Sc	V	Cr	Mn	Fe	Co	Ni	Cu	Zn	Ga	Ge	As	Se	Rb	Sr	Y	Zr	Nb	Mo	Ag	Cd	In
			ppm	ppm	ppm	%	%	%	%	%	ppm	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm
Nb Analyses: 64	L.D.		0,1	0,1	1	0,001	0,01	0,01	0,01	0,01	0,1	1	0,5	1	0,01	0,1	0,1	0,01	0,1	0,02	0,1	0,1	0,1	0,5	0,01	0,1	0,1	0,01	0,01	0,002	0,01	0,02
Count	Historic	1522	1522	1522	1522	1522	1522	1522	1522	1522	1522	1522	1522	1522	1522	1522	1522	1522	1522	1522	1522	1522	1522	1522	1522	1522	1522	1522	1522	1522	1522	1522
N > LD	Historic	1522	1489	1341	1522	1522	1522	1522	1522	1522	1503	1519	1522	1522	1522	1522	1522	1522	1522	1522	1522	1522	1522	1522	1522	1522	1522	1522	1522	1522	1522	1522
Average	Historic	8,4	0,4	3	0,042	0,25	1,26	0,12	0,34	2,0	34	49,1	205	1,52	9,5	22,9	24,21	47,1	3,55	0,1	3,7	0,9	11,4	26,2	9,46	0,9	1,5	3,4	0,074	0,30	0,00	
Std. Dev. (σ)	Historic	1,3	0,1	5	0,008	0,03	0,13	0,02	0,04	0,5	4	4,6	1,9	0,14	0,7	2,2	2,47	5,1	0,37	0,1	0,9	0,6	1,1	2,3	0,84	0,3	0,8	0,40	0,034	0,04	0,00	
Maximum	Historic	36,1	1,5	77	0,180	0,41	1,97	0,17	0,53	3,6	50	63,9	274	1,99	12,6	38,2	37,40	94,8	5,06	0,2	9,1	7,4	16,1	36,7	13,90	5,0	5,6	6,60	0,184	0,88	0,04	
Minimum	Historic	2,4	0,0	0	0,019	0,13	0,77	0,06	0,20	0,0	0	16,1	17,2	0,17	6,2	13,8	9,10	26,8	2,21	0,0	0,0	0,0	5,7	16,6	5,90	0,0	0,0	0,13	0,000	0,16	-0,02	
X+2σ	Historic	11,0	0,6	12	0,059	0,31	1,53	0,15	0,43	2,5	41	58,2	243	1,91	11,0	27,8	28,15	57,2	4,29	0,2	5,4	2,1	13,5	30,8	11,13	1,6	3,0	4,27	0,142	0,37	0,01	
X-2σ	Historic	5,8	0,2	-7	0,025	0,19	1,00	0,09	0,26	1,1	27	40,0	188	1,24	6,0	18,9	19,27	37,0	2,81	-0,1	1,9	-0,2	9,2	21,6	7,78	0,2	-0,1	2,52	0,006	0,23	-0,01	
N > X+2σ	Historic	3	27	9	39	7	7	0	7	0	7	0	2	4	14	4	2	5	1	5	0	0	6	0	2	0	2	0	1	4	1	1
Count	Historic	14	0	0	13	23	14	12	10	25	13	21	19	18	8	16	30	25	13	0	3	0	16	10	8	2	0	16	0	23	0	
Count	Project	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64
Average	Project	7,5	0,3	3	0,045	0,24	1,27	0,11	0,32	2,0	33	48,1	213	1,62	9,4	22,6	22,98	46,4	3,46	0,1	3,9	1,1	10,7	24,9	9,07	1,1	1,1	3,31	0,031	0,29	0,02	
Std. Dev. (σ)	Project	0,6	0,2	1	0,016	0,02	0,07	0,01	0,03	0,2	2	2,4	1,2	0,08	0,6	1,7	1,48	3,1	0,22	0,0	0,7	0,2	0,7	1,8	0,59	0,2	0,1	0,24	0,017	0,03	#DIV/0!	
Maximum	Project	8,8	0,6	5	0,072	0,32	1,45	0,13	0,38	2,5	39	54,6	239	1,62	11,0	30,2	25,40	63,2	3,93	0,1	6,3	1,6	12,3	28,8	10,10	1,5	1,4	3,77	0,089	0,34	0,02	
Minimum	Project	6,0	0,1	2	0,024	0,21	1,12	0,10	0,27	1,6	28	43,2	178	1,38	8,3	19,8	18,80	39,8	3,05	0,1	2,3	0,8	9,0	20,2	7,49	0,8	0,8	2,76	0,003	0,23	0,02	
X+2σ	Project	8,7	0,6	4	0,076	0,27	1,40	0,13	0,37	2,5	38	53,0	238	1,78	10,7	26,0	25,95	52,5	3,90	0,1	5,3	1,4	12,2	28,5	10,24	1,4	1,4	3,79	0,095	0,34	#DIV/0!	
X-2σ	Project	6,2	0,0	1	0,014	0,21	1,13	0,10	0,27	1,5	29	43,3	188	1,46	8,2	19,1	20,01	40,2	3,02	0,1	2,5	0,7	9,2	21,4	7,89	0,8	0,9	2,83	-0,004	0,24	#DIV/0!	
650	65030007	A07-6431UT1rev	7,1	0,1	2	0,048	0,24	1,22	0,10	0,32	2,1	32	46,5	179	1,38	9,0	21,0	21,80	44,1	3,10	0,1	3,8	1,1	9,8	23,7	8,64	0,9	1,1	2,88	0,019	0,27	-0,02
650	65030014	A07-6431UT1rev	7,9	0,1	2	0,052	0,26	1,38	0,12	0,36	2,3	36	51,5	195	1,53	10,0	23,2	24,00	47,9	3,45	0,1	3,8	1,0	10,6	25,7	9,47	1,1	1,2	3,02	0,018	0,32	-0,02
650	65030021	A07-6431UT1rev	7,9	0,1	2	0,052	0,26	1,38	0,12	0,36	2,3	36	51,5	195	1,53	10,0	23,2	24,00	47,9	3,45	0,1	3,8	1,0	10,6	25,7	9,47	1,1	1,2	3,02	0,018	0,32	-0,02
650	65030035	A07-6431UT1rev	7,9	0,1	2	0,052	0,26	1,38	0,12	0,36	2,3	36	51,5	195	1,53	10,0	23,2	24,00	47,9	3,45	0,1	3,8	1,0	10,6	25,7	9,47	1,1	1,2	3,02	0,018	0,32	-0,02
650	65030042	A07-6431UT1rev	7,8	-0,1	3	0,054	0,29	1,23	0,10	0,32	2,1	32	47,0	186	1,43	8,7	20,5	21,00	41,8	3,10	0,1	4,1	1,0	9,6	23,0	8,32	1,0	1,1	2,76	0,010	0,27	-0,02
650	65030056	A07-6431UT1rev	7,2	-0,1	4	0,057	0,23	1,25	0,11	0,32	2,1	32	46,3	194	1,49	8,6	20,5	21,10	43,0	3,11	0,1	3,7	1,0	10,0	23,8	8,55	1,0	1,1	2,93	0,008	0,26	-0,02
650	65030063	A07-6431UT1rev	7,4	-0,1	3	0,058	0,24	1,29	0,11	0,34	2,3	34	50,0	208	1,57	8,9	21,5	21,80	44,6	3,23	0,1	3,9	1,0	10,5	25,1	8,89	1,0	1,1	3,04	0,017	0,28	-0,02
650	65030070	A07-6431UT1rev	6,8	-0,1	5	0,064	0,23	1,23	0,10	0,31	1,9	32	46,3	201	1,52	8,3	19,8	20,40	44,3	3,05	0,1	4,1	1,2	10,5	25,4	8,87	1,0	1,1	2,79	0,013	0,30	-0,02
650	65030084	A07-6431UT1rev	7,2	-0,1	3	0,064	0,23	1,23	0,10	0,32	1,9	32	47,2	206	1,59	8,7	20,0	21,60	44,1	3,15	0,1	4,4	1,2	10,9	26,2	9,16	1,1	1,2	3,16	0,037	0,30	-0,02
650	65030091	A07-6431UT1rev	7,3	-0,1	4	0,065	0,25	1,28	0,11	0,34	2,2	35	49,2	214	1,63	9,0	21,5	22,40	46,0	3,26	0,1	4,3	1,2	11,6	27,0	9,58	1,1	1,2	3,22	0,013	0,27	-0,02
650	65030105	A07-6431UT1rev	7,5	-0,1	2	0,061	0,23	1,22	0,10	0,34	2,0	34	49,0	213	1,65	8,9	21,4	22,40	46,1	3,26	0,1	4,3	1,0	11,5	26,4	9,54	1,2	1,2	3,23	0,025	0,32	-0,02
650	65030112	A07-6431UT1rev	7,7	-0,1	3	0,064	0,25	1,33	0,11	0,35	2,2	35	50,0	219	1,69	9,4	22,4	23,50	47,9	3,49	0,1	4,7	1,1	12,1	28,1	9,82	1,1	1,2	3,17	0,006	0,31	-0,02
650	65030119	A07-6431UT1rev	7,4	-0,1	3	0,062	0,24	1,27	0,10	0,34	2,1	34	48,6	213	1,62	9,0	21,7	22,90	47,9	3,40	0,1	4,1	0,9	11,8	27,3	9,63	1,1	1,2	3,07	0,013	0,28	-0,02
650	65030133	A07-6431UT1rev	7,9	-0,1	3	0,072	0,25	1,29	0,12	0,36	2,2	34	47,4	207	1,63	9,1	20,2	23,60	47,6	3,57	0,1	4,4	1,1	11,8	25,9	9,38	0,9	1,2	3,02	0,016	0,30	-0,02
650	65030140	A07-6431UT1rev	7,7	-0,1	3	0,068	0,25	1,29	0,11	0,34	2,1	33	47,9	209	1,61	9,0	22,6	23,80	48,4	3,57	0,1	4,0	1,0	10,9	25,1	9,13	0,9	1,3	2,99	0,009	0,29	-0,02
650	65030154	A07-6431UT1rev	7,7	-0,1	3	0,067	0,25	1,34	0,12	0,34	2,1	35	48,8	210	1,64	9,4	22,1	22,90	46,1	3,56	0,1	3,7	1,2	11,2	26,1	9,50	1,1	1,3	3,36	0,027	0,31	-0,02
650	65030161	A07-6431UT1rev	8,3	-0,1	3	0,074	0,26	1,37	0,12	0,35	2,1	34	48,6	212	1,66	9,3	22,4	23,70	48,5	3,65	0,1	2,3	1,0	11,7	27,3	9,60	1,1	0,8	3,18	0,008	0,29	-0,02
650	65030168	A07-6431UT1rev	8,5	-0,1	4	0,071	0,26	1,35	0,12	0,36	2,1	35	49,4	216	1,70	9,5	22,9	24,00	49,7	3,71	0,1	2,8	1,2	12,3	28,8	10,10	1,3	1,0	3,38	0,046	0,32	-0,02
650	65030182	A07-6431UT1rev	7,9	-0,1	4	0,067	0,23	1,29	0,12	0,35	2,1	34	47,9	212	1,65	9,4	22,1	23,40	47,7	3,62	0,1	3,7	1,1	11,7	27,0	9,78	1,0	1,3	3,03	0,003	0,29	-0,02
650	65030189	A07-6431UT1rev	8,4	0,5	3	0,028	0,23	1,31	0,11	0,32	2,5	35	50,1	239	1,64	9,2	23,2	19,70	47,8	3,46	0,1	3,8	1,4	11,0	25,8	8,99	1,1	1,2	3,50	0,042	0,27	-0,02
650	65030203	A07-6431UT1rev	7,7	0,4	2	0,028	0,22	1,22	0,11	0,30	2,3	31	46,4	223	1,54	8,9	20,6	19,40	47,0	3,35	0,1	3,3	1,6	10,6	24,0	8,70	1,3	1,1	3,48	0,040	0,25	-0,02
650	65030210	A07-6431UT1rev	6,9	0,4	2	0,024	0,21	1,19	0,10	0,27	2,0	29	43,7	216	1,51	8,6	20,4	18,80	45,1	3,10	0,1	6,5	0,8	9,8	22,8	8,24	1,0	0,9	3,12	0,017	0,29	-0,02



NUMÉRO DE PROJET	ÉCHANTILLON	CERTIFICAT	ANALYSE ICP-MS ULTRATRACE-1 AQUA REGIA																														
			Sn	Sb	Te	Cs	Ba	La	Ce	Pr	Nd	Sm	Eu	Tb	Dy	Ho	Er	Tm	Yb	Lu	Hf	Ta	W	Re	Au	Tl	Pb	Bi	Th	U			
			ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm		
Nb Analyses: 64	L.D.		0,05	0,02	0,02	0,02	0,5	0,5	0,01	0,1	0,02	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,05	0,1	0,001	0,5	0,02	0,01	0,02	0,1	0,1				
Count	Historic		1522	1522	1522	1522	1522	1522	1522	1522	1522	1522	1522	1522	1522	1522	1522	1522	1522	1522	1522	1522	1522	1522	1522	1522	1522	1522	1522	1522			
N > LD	Historic		1507	1495	365	1522	1522	1522	1522	1522	1522	1522	1522	1522	1522	1522	1522	1522	1522	1522	1508	1522	684	3	2	1447	1237	338	1518	1522	1431	1519	1522
Average	Historic		0,46	0,10	0,01	1,48	70,6	31,0	58,59	7,5	27,02	4,3	0,6	3,1	0,4	1,845	0,3	0,9	0,1	0,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
Std. Dev. (d)	Historic		0,12	0,03	0,02	0,09	9,5	2,2	5,00	0,6	1,88	0,3	0,0	0,2	0,1	0,132	0,0	0,1	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
Maximum	Historic		1,38	0,32	0,19	1,93	132,0	43,9	78,70	10,9	33,30	6,1	0,8	3,8	0,5	2,340	0,4	1,2	0,2	0,9	0,1	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
Minimum	Historic		0,00	0,00	-0,02	0,92	19,9	18,8	34,70	4,6	16,70	2,8	0,4	2,0	0,2	2,190	0,2	0,6	0,0	0,5	-0,1	-0,1	-0,05	0,0	-0,001	-0,5	0,00	1,50	0,02	0,0	4,6		
X+2σ	Historic		0,70	0,15	0,04	1,67	76,9	35,3	68,58	9,7	30,78	5,0	0,7	3,5	0,5	2,110	0,4	1,0	0,1	0,8	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
X-2σ	Historic		0,23	0,05	-0,03	1,29	51,6	26,7	48,60	6,2	23,28	3,7	0,5	2,7	0,3	1,581	0,2	0,8	0,1	0,6	-0,1	0,0	0,0	0,1	-0,001	-3,4	0,12	7,01	-0,15	-0,4	7,8		
N > X+2σ	Historic		1	1	1	18	1	2	8	2	7	6	6	36	0	0	0	2	2	0	1	0	0	0	1	34	11	0	3	5	0	1	
N < X-2σ	Historic		10	7	0	20	22	13	47	14	17	14	19	16	4	14	4	7	0	52	0	0	4	0	0	5	12	0	0	0	0	18	
Count	Project		64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	
Average	Project		0,40	0,09	0,03	1,47	71,6	29,9	58,23	7,2	26,52	4,1	0,6	3,3	0,4	1,918	0,3	0,9	0,1	0,8	0,1	#DIV/0!	#DIV/0!	0,9	0,002	2,4	0,20	9,31	0,09	1,6	9,0		
Std. Dev. (c)	Project		0,17	0,03	0,01	0,08	4,7	2,0	3,74	0,5	1,85	0,3	0,0	0,2	0,0	0,121	0,1	0,1	0,0	0,1	0,0	#DIV/0!	#DIV/0!	0,2	0,001	1,9	0,02	0,65	0,4	0,6	0,4		
Maximum	Project		0,60	0,17	0,05	1,62	80,9	33,7	62,00	8,2	31,00	4,8	0,7	3,7	0,4	2,210	0,4	1,0	0,1	0,8	0,1	0,0	0,00	1,7	0,004	8,3	0,24	11,20	0,18	4,7	10,0		
Minimum	Project		0,09	0,02	0,02	1,28	62,0	25,7	51,50	6,3	23,00	3,4	0,5	2,9	0,3	1,700	0,3	0,8	0,1	0,6	0,1	0,0	0,00	0,6	0,001	0,5	0,13	8,16	0,02	1,0	8,0		
X+2σ	Project		0,74	0,14	0,05	1,64	81,0	33,8	65,71	8,1	30,21	4,7	0,7	3,7	0,5	2,181	0,4	1,1	0,1	0,9	0,1	#DIV/0!	#DIV/0!	1,2	0,003	6,3	0,24	10,61	0,17	2,8	9,9		
X-2σ	Project		0,06	0,04	0,01	1,31	62,2	25,9	50,74	6,2	22,82	3,6	0,5	2,8	0,3	1,978	0,2	0,8	0,1	0,6	0,1	#DIV/0!	#DIV/0!	0,8	0,000	-1,4	0,16	8,01	0,02	0,5	8,2		
650	65030007	A07-6431UT1rev	0,47	0,08	0,03	1,40	70,7	29,4	56,20	7,0	27,10	4,1	0,6	3,1	0,3	1,800	0,3	0,8	0,1	0,7	0,1	-0,1	-0,05	0,9	0,001	-0,5	0,22	10,30	0,03	1,6	9,2		
650	65030014	A07-6431UT1rev	0,50	0,09	-0,02	1,60	76,3	32,3	62,00	7,9	28,30	4,4	0,6	3,4	0,4	2,000	0,4	1,0	0,1	0,8	0,1	-0,1	-0,05	0,9	0,001	-0,5	0,22	10,30	0,03	1,6	9,2		
650	65030021	A07-6431UT1rev	0,55	0,08	-0,02	1,68	76,9	32,2	61,10	7,5	27,30	4,4	0,6	3,4	0,4	2,000	0,4	1,0	0,1	0,8	0,1	-0,1	-0,05	0,9	0,001	-0,5	0,22	10,30	0,03	1,6	9,2		
650	65030035	A07-6431UT1rev	0,42	0,08	-0,02	1,40	70,3	29,3	56,70	7,0	25,50	4,0	0,6	3,1	0,3	1,800	0,3	0,9	0,1	0,7	0,1	-0,1	-0,05	0,7	0,002	-0,5	0,20	8,16	-0,02	1,4	8,5		
650	65030042	A07-6431UT1rev	0,54	0,09	-0,02	1,60	79,9	32,9	62,60	7,7	29,00	4,5	0,6	3,5	0,4	2,000	0,4	1,0	0,1	0,8	0,1	-0,1	-0,05	0,8	0,001	-0,5	0,22	9,28	0,04	1,3	10,0		
650	65030056	A07-6431UT1rev	0,45	0,17	-0,02	1,40	70,9	28,9	55,90	6,8	25,40	4,0	0,6	3,0	0,3	1,800	0,3	0,9	0,1	0,7	0,1	-0,1	-0,05	0,7	0,001	-0,5	0,20	8,16	-0,02	1,7	8,5		
650	65030063	A07-6431UT1rev	0,47	0,09	-0,02	1,50	73,2	30,2	59,30	7,3	26,50	4,3	0,6	3,1	0,4	1,900	0,3	1,0	0,1	0,7	0,1	-0,1	-0,05	0,7	0,001	-0,5	0,19	8,51	-0,02	1,6	9,0		
650	65030070	A07-6431UT1rev	0,47	0,08	-0,02	1,50	73,4	30,0	59,10	7,2	26,20	4,0	0,6	3,1	0,4	1,900	0,3	1,0	0,1	0,8	0,1	-0,1	-0,05	0,8	0,001	-0,5	0,20	8,16	-0,02	1,6	8,8		
650	65030084	A07-6431UT1rev	0,52	0,09	-0,02	1,50	77,5	31,0	60,50	7,4	27,00	4,3	0,6	3,3	0,4	1,900	0,4	1,0	0,1	0,8	0,1	-0,1	-0,05	0,8	0,001	-0,5	0,22	8,52	0,03	1,6	9,0		
650	65030091	A07-6431UT1rev	0,50	0,09	-0,02	1,50	79,0	32,7	64,50	7,7	28,90	4,4	0,6	3,5	0,4	2,000	0,4	1,0	0,1	0,7	0,1	-0,1	-0,05	0,7	0,002	-0,5	0,20	8,80	-0,02	1,7	9,4		
650	65030105	A07-6431UT1rev	0,58	0,10	-0,02	1,60	79,1	32,1	65,20	8,0	28,50	4,5	0,7	3,8	0,4	2,100	0,4	1,0	0,1	0,8	0,1	-0,1	-0,05	0,8	0,002	-0,5	0,19	9,01	0,06	2,2	9,3		
650	65030112	A07-6431UT1rev	0,45	0,08	-0,02	1,60	73,5	33,6	65,70	7,8	30,40	4,7	0,7	3,5	0,4	2,000	0,4	1,0	0,1	0,8	0,1	-0,1	-0,05	1,7	0,001	-1,4	0,20	9,00	-0,02	1,9	9,3		
650	65030119	A07-6431UT1rev	0,51	0,09	-0,02	1,50	77,2	33,2	67,20	8,1	30,70	4,6	0,7	3,5	0,4	2,000	0,3	0,9	0,1	0,8	0,1	-0,1	-0,05	0,7	0,001	-0,5	0,19	9,04	-0,02	1,9	9,2		
650	65030130	A07-6431UT1rev	0,47	0,08	-0,02	1,50	75,3	33,0	63,90	7,6	29,00	4,6	0,6	3,7	0,4	2,000	0,4	1,0	0,1	0,8	0,1	-0,1	-0,05	0,7	0,001	-0,5	0,19	9,96	0,02	1,9	9,2		
650	65030143	A07-6431UT1rev	0,37	0,08	-0,02	1,50	62,8	30,1	59,00	7,3	27,50	4,4	0,6	3,4	0,3	1,800	0,3	1,0	0,1	0,8	0,1	-0,1	-0,05	0,6	0,002	-0,2	0,17	8,34	0,02	1,7	8,6		
650	65030154	A07-6431UT1rev	0,47	0,08	-0,02	1,50	70,9	31,6	61,10	7,7	28,90	4,4	0,6	3,4	0,4	2,000	0,4	1,0	0,1	0,8	0,1	-0,1	-0,05	0,7	0,002	-0,5	0,20	8,99	0,05	1,5	9,6		
650	65030161	A07-6431UT1rev	0,45	0,08	-0,02	1,50	71,5	33,1	63,10	7,7	29,60	4,6	0,6	3,5	0,4	2,100	0,4	1,0	0,1	0,8	0,1	-0,1	-0,05	0,7	0,001	-0,5	0,22	9,52	0,04	1,9	9,0		
650	65030168	A07-6431UT1rev	0,58	0,08	-0,02	1,60	80,9	33,7	65,10	8,2	31,00	4,8	0,7	3,8	0,4	2,100	0,4	1,0	0,1	0,8	0,1	-0,1	-0,05	0,9	0,001	-0,5	0,24	9,89	0,08	1,8	9,7		
650	65030182	A07-6431UT1rev	0,42	0,07	-0,02	1,50	69,6	33,3	63,80	8,2	30,90	4,6	0,7	3,3	0,4	2,000	0,4	1,0	0,1	0,8	0,1	-0,1	-0,05	0,7	0,001	-0,5	0,19	9,13	0,02	2,1	9,7		
650	65030189	A07-6431UT1rev	0,60	0,15	-0,02	1,60	77,9	30,0	60,00	7,5	27,80	4,4	0,6	3,1	0,3	1,900	0,3	0,9	0,1	0,7	0,1	-0,1	-0,05	1,0	0,004	-0,30	0,22	9,21	0,11	1,2	9,8		
650	65030203	A07-6431UT1rev	0,54	0,11	0,05	1,50	69,7	27,7	56,20	6,8	25,00	3,9	0,6	3,0	0,3	1,800	0,3	0,8	0,1	0,7	0,1	-0,1	-0,05	0,9	0,002	-1,0	0,24	8,90	0,14	1,4	8,7		
650	65030210	A07-6431UT1rev	0,49	0,08	0,02	1,40	71,9	28,1	54,70	6,5	24,70	3,9	0,6	2,9	0,3	1,700	0,3	0,8	0,1	0,7	0,1	-0,1	-0,05	0,8	0,001	-0,5	0,19	8,67	0,08	1,6	8,5		
650	65030217	A07-6431UT1rev	0,53	0,09	-0,02	1,50	72,4	29,2	57,90	7,1	26,80	4,0	0,6	3,1	0,3	1,800	0,3	0,9	0,1	0,7	0,1	-0,1	-0,05	0,9	0,001	-0,5	0,22	9,24	0,09	1,3	9,2		







		ANALYSE ICP-MS ULTRATRACE-1 AGUA REGIA																														
NUMÉRO DE PROJET	ÉCHANTILLON	CERTIFICAT	Li	Be	B	Na	Mg	Al	K	Ca	Sc	V	Cr	Mn	Fe	Co	Ni	Cu	Zn	Ga	Ge	As	Se	Rb	Sr	Y	Zr	Nb	Mo	Ag	Cd	In
			ppm	ppm	ppm	%	%	%	%	%	ppm	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm
Nb Analyses: 64		L.D.	0,1	0,1	1	0,001	0,01	0,01	0,01	0,01	0,1	1	0,5	1	0,01	0,1	0,1	0,01	0,1	0,02	0,1	0,1	0,1	0,1	0,5	0,01	0,1	0,1	0,01	0,002	0,01	0,02
Count	Historic		1522	1522	1522	1522	1522	1522	1522	1522	1522	1522	1522	1522	1522	1522	1522	1522	1522	1522	1522	1522	1522	1522	1522	1522	1522	1522	1522	1522	1522	1522
N > LD	Historic		1522	1489	1341	1522	1522	1522	1522	1522	1503	1519	1522	1522	1522	1522	1522	1522	1522	1522	1522	1522	1522	1522	1522	1522	1522	1522	1522	1522	1522	1522
Average	Historic		8,4	0,4	3	0,042	0,25	1,26	0,12	0,34	2,0	34	49,1	295	1,52	9,5	22,9	24,21	47,1	3,55	0,1	3,7	0,9	11,4	26,2	9,46	0,9	1,5	3,40	0,074	0,30	0,00
Std. Dev. (σ)	Historic		1,3	0,1	5	0,008	0,03	0,13	0,02	0,04	0,5	4	4,8	19	0,14	0,7	2,2	2,47	5,1	0,37	0,1	0,9	0,6	1,1	2,3	0,84	0,3	0,9	0,44	0,034	0,04	0,00
Maximum	Historic		36,1	1,5	77	0,180	0,41	1,97	0,17	0,53	3,6	50	63,9	274	1,99	12,6	38,2	37,40	94,8	5,06	0,2	9,1	7,4	16,1	36,7	13,50	5,0	5,6	6,80	0,184	0,88	0,04
Minimum	Historic		2,4	0,0	0	0,019	0,13	0,77	0,06	0,20	0,0	0	16,1	112	0,17	6,2	13,8	9,10	26,6	2,21	0,0	0,0	0,0	5,7	16,6	5,90	0,0	0,0	0,13	0,000	0,16	-0,02
X+2σ	Historic		11,0	0,6	12	0,059	0,31	1,53	0,15	0,41	2,9	41	58,2	243	1,81	11,0	27,2	29,15	57,2	4,29	0,2	5,4	2,1	13,5	30,8	11,13	1,6	3,0	4,27	0,142	0,37	0,01
X-2σ	Historic		5,8	0,2	-7	0,025	0,19	1,00	0,09	0,26	-1,1	27	40,0	168	1,24	8,0	18,6	19,27	37,0	2,81	-0,1	1,9	-0,2	9,2	21,6	7,79	0,2	-0,1	2,52	0,006	0,23	-0,01
N > X+2σ	Historic		3	27	9	3	2	7	0	7	0	3	2	4	14	1	4	2	6	1	5	0	0	6	0	2	2	0	1	4	1	1
N < X-2σ	Historic		14	0	0	11	23	14	12	10	25	13	21	19	18	11	16	30	25	13	0	3	0	16	10	8	2	0	16	0	23	0
Count	Project		64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64
Average	Project		7,5	0,3	3	0,045	0,24	1,27	0,11	0,32	2,0	33	48,1	213	1,62	9,4	22,6	22,98	46,4	3,46	0,1	3,9	1,1	10,7	24,9	9,07	1,1	1,1	3,31	0,031	0,29	0,02
Std. Dev. (σ)	Project		0,6	0,2	1	0,016	0,02	0,07	0,01	0,03	0,2	2	2,4	12	0,08	0,6	1,7	1,48	3,1	0,22	0,0	0,7	0,2	0,7	1,8	0,59	0,2	0,1	0,24	0,017	0,03	#DIV/0!
Maximum	Project		8,8	0,6	3	0,072	0,32	1,45	0,13	0,38	2,5	39	54,6	239	1,62	11,0	30,2	25,40	63,2	3,93	0,1	6,3	1,6	12,3	28,8	10,10	1,5	1,4	3,77	0,069	0,34	0,02
Minimum	Project		6,0	0,1	2	0,024	0,21	1,12	0,10	0,27	1,5	28	43,2	179	1,38	8,3	19,8	18,80	39,6	3,05	0,1	2,3	0,8	9,0	20,2	7,49	0,8	0,8	2,76	0,003	0,23	0,02
X+2σ	Project		8,7	0,6	4	0,076	0,27	1,40	0,13	0,37	2,5	38	53,0	238	1,78	10,7	28,0	25,85	62,6	3,90	0,1	5,3	1,4	12,2	28,5	10,24	1,4	1,4	3,79	0,065	0,34	#DIV/0!
X-2σ	Project		6,2	0,0	1	0,014	0,21	1,13	0,10	0,27	1,5	29	43,3	198	1,46	8,2	19,1	20,01	40,2	3,02	0,1	2,5	0,7	9,2	21,4	7,89	0,8	0,9	2,83	-0,004	0,24	#DIV/0!
650	65030259 Rep Dup	A07-6431UT1rev	7,9	0,6	2	0,026	0,24	1,25	0,11	0,31	2,2	31	46,3	227	1,56	9,0	22,1	24,80	47,6	3,44	0,1	4,4	1,2	11,2	25,6	9,36	1,1	1,1	3,51	0,022	0,25	-0,02
650	65030350 Rep Orig	A07-6431UT1rev	8,8	0,5	4	0,027	0,25	1,33	0,11	0,31	1,9	33	47,1	227	1,66	9,2	22,8	25,40	47,1	3,35	0,1	4,2	1,4	11,2	25,4	9,44	1,0	1,1	3,77	0,050	0,33	0,02
650	65030350 Rep Dup	A07-6431UT1rev	8,6	0,4	3	0,027	0,23	1,33	0,11	0,30	1,7	33	46,6	229	1,65	9,4	21,7	24,20	47,9	3,52	0,1	4,1	1,1	10,8	24,7	9,26	1,1	1,1	3,63	0,007	0,26	-0,02



NUMÉRO DE PROJET	ÉCHANTILLON	CERTIFICAT	ANALYSE ICP-MS ULTRATRACE-1 AQUA REGIA																												
			Sn	Sb	Te	Cs	Ba	La	Ce	Pr	Nd	Sm	Eu	Gd	Tb	Dy	Ho	Er	Tm	Yb	Lu	Hf	Ta	W	Re	Au	Ti	Pb	Bi	Th	U
			ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppb	ppm	ppm	ppm	ppm
Nb Analyses:	64	L.D.	0,05	0,02	0,02	0,02	0,5	0,5	0,01	0,1	0,02	0,1	0,1	0,1	0,001	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,05	0,1	0,001	0,5	0,02	0,01	0,02	0,1	0,1	
Count	Historic		1522	1522	1522	1522	1522	1522	1522	1522	1522	1522	1522	1522	1522	1522	1522	1522	1522	1522	1522	1522	1522	1522	1522	1522	1522	1522	1522	1522	
N > LD	Historic		1507	1485	365	1522	1522	1522	1522	1522	1522	1522	1522	1522	1522	1522	1522	1522	1522	1522	1522	1522	1522	1522	1522	1522	1522	1522	1522	1522	
Average	Historic		0,46	0,10	0,01	1,48	70,6	31,0	58,59	7,5	27,02	4,3	0,6	3,1	0,4	1,845	0,3	0,9	0,1	0,7	0,0	0,0	0,0	0,8	0,001	0,6	0,20	9,44	0,10	1,4	
Std. Dev. (σ)	Historic		0,12	0,03	0,02	0,09	9,5	2,2	5,00	0,6	1,88	0,3	0,0	0,2	0,1	0,132	0,0	0,1	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,3	0,001	2,0	0,04	1,22	0,13	0,9	
Maximum	Historic		1,38	0,32	0,19	1,93	132,0	43,9	78,70	10,9	33,30	6,1	0,8	3,8	0,5	2,340	0,4	1,2	0,2	0,9	0,1	0,1	0,00	2,2	0,007	27,8	0,29	36,90	3,84	8,4	
Minimum	Historic		0,00	0,00	-0,02	0,92	19,9	19,8	34,70	4,6	16,70	2,8	0,4	2,0	0,2	1,190	0,2	0,6	0,0	0,5	-0,1	-0,1	-0,05	0,0	-0,001	-0,5	0,00	1,50	-0,02	0,0	
X+2σ	Historic		0,70	0,15	0,04	1,67	89,7	35,3	68,58	8,7	30,78	5,0	0,7	3,5	0,5	2,110	0,4	1,0	0,1	0,8	0,1	0,0	0,00	1,6	0,004	4,5	0,27	11,87	0,36	3,1	
X-2σ	Historic		0,23	0,05	-0,03	1,29	51,6	26,7	48,60	6,2	23,26	3,7	0,5	2,7	0,3	1,581	0,2	0,8	0,1	0,6	-0,1	0,0	0,00	0,1	-0,001	-3,4	0,12	7,01	-0,15	-0,4	
N > X+2σ	Historic		1	1	18	1	2	1	2	7	6	6	36	0	0	0	0	6	2	2	0	1	0	1	34	11	0	3	5	0	
N < X-2σ	Historic		10	7	0	20	22	13	47	14	17	14	19	16	4	14	4	7	0	52	0	0	0	4	0	0	5	12	0	18	
Count	Project		64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64		
Average	Project		0,40	0,09	0,03	1,47	71,6	29,9	58,23	7,2	26,52	4,1	0,6	3,3	0,4	1,918	0,3	0,9	0,1	0,8	0,1	#DIV/0!	#DIV/0!	0,9	0,002	2,4	0,20	9,31	0,09	1,6	
Std. Dev. (σ)	Project		0,17	0,03	0,01	0,08	4,7	2,0	3,74	0,5	1,85	0,3	0,0	0,2	0,0	0,121	0,1	0,1	0,0	0,1	0,0	#DIV/0!	#DIV/0!	0,2	0,001	1,9	0,02	0,65	0,04	0,6	
Maximum	Project		0,60	0,17	0,05	1,62	80,9	33,7	67,20	8,2	31,00	4,8	0,7	3,7	0,4	2,210	0,4	1,0	0,1	0,8	0,1	0,0	0,00	1,7	0,004	8,3	0,24	11,20	0,18	4,7	
Minimum	Project		0,09	0,02	0,02	1,28	62,0	25,7	51,50	6,3	23,00	3,4	0,5	2,9	0,3	1,700	0,3	0,8	0,1	0,6	0,1	0,0	0,00	0,6	0,001	0,5	0,13	8,16	0,02	1,0	
X+2σ	Project		0,74	0,14	0,05	1,64	81,0	33,8	65,71	8,1	30,21	4,7	0,7	3,7	0,5	2,161	0,4	1,1	0,1	0,9	0,1	#DIV/0!	#DIV/0!	1,2	0,003	6,3	0,24	10,61	0,17	2,8	
X-2σ	Project		0,06	0,04	0,01	1,31	62,2	25,9	50,74	6,2	22,82	3,6	0,5	2,8	0,3	1,676	0,2	0,8	0,1	0,6	0,1	#DIV/0!	#DIV/0!	0,6	0,000	-1,4	0,16	8,01	0,02	0,5	
650	65030259 Rep Dup	A07-6431UTrev	0,51	0,11	-0,02	1,40	67,9	28,5	56,50	6,9	25,10	3,9	0,6	3,1	0,4	1,900	0,3	0,9	0,1	0,7	0,1	-0,1	-0,05	0,8	0,002	-0,5	0,21	8,97	0,09	1,1	
650	65030350 Rep Orig	A07-6431UTrev	0,55	0,11	0,03	1,50	71,3	29,5	57,00	7,3	26,60	4,3	0,6	3,3	0,4	1,900	0,3	0,9	0,1	0,8	0,1	-0,1	-0,05	1,1	-0,001	1,2	0,22	8,39	0,11	1,4	
650	65030350 Rep Dup	A07-6431UTrev	0,51	0,11	-0,02	1,50	70,2	30,6	57,90	7,4	27,10	4,2	0,6	3,5	0,4	2,000	0,4	0,9	0,1	0,7	0,1	-0,1	-0,05	0,9	0,004	1,7	0,22	9,83	0,11	1,3	





NUMÉRO DE PROJET	ÉCHANTILLON	CERTIFICAT	ANALYSE ICP-MS ULTRATRACE-1 AQUA REGIS																														
			Li	Be	B	Na	Mg	Al	K	Ca	Sc	V	Cr	Mn	Fe	Co	Ni	Cu	Zn	Ga	Ge	As	Se	Rb	Sr	Y	Zr	Nb	Mo	Ag	Cd	In	
			ppm	ppm	ppm	%	%	%	%	%	ppm	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	
Nb Analyses:	28	L.D.	0,1	0,1	1	0,001	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,01	0,1	0,1	0,02	0,1	0,1	0,1	0,5	0,01	0,1	0,1	0,01	0,002	0,01	0,02		
Count	Historic		274	274	274	274	274	274	274	274	274	274	274	274	274	274	274	274	274	274	274	274	274	274	274	274	274	274	274	274	274	274	
N > LD	Historic		216	13	112	273	1	36	180	26	130	62	273	273	273	273	273	273	226	249	0	183	79	242	32	273	63	13	273	237	7	0	
Average	Historic		0	0,0	1	0,022	0,00	0,00	0,01	0,01	0,1	0	83,3	67	0,80	0,7	9,9	15,07	2,0	0,08	0,0	0,4	0	0,3	0,1	0,18	0,1	0,0	16,59	0,042	0,00	0,00	
Std. Dev. (σ)	Historic		1,5	0	3	0,005	0	0	0,01	0,00	0,2	1	12,9	13	0,15	0,2	2,4	2,58	3,1	0,04	0	0,6	0,2	0,2	0,2	0,07	0	0	2,69	0,042	0	0,00	
Maximum	Historic		24,1	0	21	0,050	0	0	0,03	0,04	1,8	0	148,0	111	1,42	1,3	18,1	26,30	42,7	0,25	0	4,0	1,0	0,9	1	0,67	4	0	29,60	0,247	1	0,00	
Minimum	Historic		0,0	0,0	0	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0	0	0	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	
X+2σ	Historic		3,2	0,1	6	0,032	0	0	0,03	0,01	0,5	3	109,0	84	1,08	1,1	14,7	20,23	8,2	0,16	0	1,6	0,4	0,6	0	0,32	1	0	22,07	0,125	0	0	
X-2σ	Historic		-2,7	-0,1	-4	0,012	0,00	-0,01	-0,01	-0,01	-0,3	-2	57,5	41	0,51	0,3	5,2	9,92	-4	0,00	0,0	-0,8	-0,2	-0,1	-0,3	0,04	-0,5	0,0	11,32	-0,042	-0,08	0,00	
N > X+2σ	Historic		1	13	5	10	1	3	3	3	7	17	7	11	1	20	17	4	7	4	0	12	13	19	32	9	5	13	4	12	1	0	
N < X-2σ	Historic		0	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Count	Project		29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	
Average	Project		0,2	0,1	1	0,025	#DIV/0!	0,01	0,01	0,01	0,1	0,5	1	98,3	85	1,02	0,9	12,6	16,17	1,2	0,13	#DIV/0!	0,9	0,4	0,2	0,5	0,23	0,4	0,1	20,21	0,013	#DIV/0!	#DIV/0!
Std. Dev. (σ)	Project		0,1	0,0	1	0,009	#DIV/0!	0,00	0,00	0,00	0,2	0	7,6	10	0,08	0,2	2,0	1,15	0,8	0,03	#DIV/0!	0,7	0,2	0,1	0,0	0,06	0,2	0,0	1,63	0,007	#DIV/0!	#DIV/0!	
Maximum	Project		0,2	0,1	3	0,049	0,00	0,01	0,01	0,01	0,9	2	112,0	107	1,17	1,2	17,1	18,00	3,3	0,25	0,0	2,5	0,7	0,3	0,5	0,43	0,7	0,1	23,70	0,027	0,00	0,00	
Minimum	Project		0,1	0,1	1	0,011	0,00	0,01	0,01	0,01	0,2	1	78,0	62	0,81	0,7	8,6	13,80	0,2	0,08	0,0	0,2	0,1	0,1	0,5	0,12	0,1	0,1	17,00	0,004	0,00	0,00	
X+2σ	Project		0,3	0,1	3	0,043	#DIV/0!	0,01	0,01	0,01	0,9	2	113,5	105	1,18	1,2	16,9	18,46	2,8	0,19	#DIV/0!	2,4	0,9	0,3	0,5	0,35	0,8	0,1	23,47	0,027	#DIV/0!	#DIV/0!	
X-2σ	Project		0,0	0,1	0	0,008	#DIV/0!	0,01	0,01	0,01	0,0	0	83,1	65	0,87	0,6	8,7	13,58	-0,3	0,06	#DIV/0!	-0,6	0,0	0,0	0,5	0,11	0,0	0,1	16,94	-0,001	#DIV/0!	#DIV/0!	
650	65030028	A07-6431UT1rev	0,2	-0,1	1	0,031	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	0,0	0	83,1	65	0,87	0,6	8,7	13,58	-0,3	0,06	#DIV/0!	-0,6	0,0	0,0	0,5	0,11	0,0	0,1	16,94	-0,001	#DIV/0!	#DIV/0!	
650	65030049	A07-6431UT1rev	0,1	-0,1	-1	0,028	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	0,2	-1	98,9	75	0,95	0,9	12,1	16,30	3,3	0,12	-0,1	0,9	-0,1	0,2	-0,5	0,23	-0,1	-0,1	18,70	0,020	-0,01	-0,02	
650	65030077	A07-6431UT1rev	0,1	-0,1	1	0,029	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	-0,1	-1	99,5	83	0,99	0,9	12,4	15,20	-0,1	0,11	-0,1	2,2	-0,1	0,1	-0,5	0,19	-0,1	-0,1	19,70	-0,002	-0,01	-0,02	
650	65030098	A07-6431UT1rev	0,1	-0,1	1	0,032	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	-0,1	-1	89,7	73	0,92	0,7	9,5	14,60	0,3	0,09	-0,1	1,0	-0,1	0,2	-0,5	0,12	-0,1	-0,1	18,20	-0,002	-0,01	-0,02	
650	65030126	A07-6431UT1rev	0,1	-0,1	-1	0,036	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	-0,1	-1	93,9	81	0,98	0,8	11,7	16,00	0,8	0,12	-0,1	0,2	-0,1	0,3	-0,5	0,19	-0,1	0,1	18,60	-0,002	-0,01	-0,02	
650	65030147	A07-6431UT1rev	0,1	-0,1	1	0,042	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	-0,1	-1	105,0	89	1,13	1,0	14,7	17,40	0,8	0,13	-0,1	0,2	-0,1	0,3	-0,5	0,22	-0,1	0,1	21,60	-0,002	-0,01	-0,02	
650	65030175	A07-6431UT1rev	0,1	-0,1	1	0,049	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	-0,1	-1	95,4	78	1,02	0,8	10,7	16,50	0,2	0,11	-0,1	0,2	-0,1	0,2	-0,5	0,24	-0,1	0,1	20,30	0,007	-0,01	-0,02	
650	65030196	A07-6431UT1rev	0,2	0,1	1	0,022	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	0,7	1	107,0	100	1,09	1,1	15,5	14,50	2,3	0,25	-0,1	0,5	0,7	0,2	0,5	0,36	0,7	-0,1	21,50	-0,002	-0,01	-0,02	
650	65030224	A07-6431UT1rev	0,1	-0,1	1	0,021	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	0,4	1	91,2	80	0,93	0,7	9,8	14,30	1,3	0,12	-0,1	0,2	-0,1	0,1	-0,5	0,27	0,5	-0,1	18,60	-0,002	-0,01	-0,02	
650	65030245	A07-6431UT1rev	0,1	0,1	2	0,013	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	0,9	1	105,0	107	1,13	1,2	14,8	15,40	1,1	0,14	-0,1	0,7	0,1	0,2	0,5	0,43	0,5	-0,1	22,40	-0,002	-0,01	-0,02	
650	65030273	A07-6431UT1rev	0,2	0,1	2	0,016	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	0,5	1	99,1	91	1,03	0,9	11,9	16,60	1,3	0,16	-0,1	-0,1	-0,1	0,1	-0,5	0,24	0,5	-0,1	20,40	-0,002	-0,01	-0,02	
650	65030294	A07-6431UT1rev	0,2	0,1	2	0,011	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	0,5	2	102,0	101	1,08	1,1	14,1	17,30	1,2	0,13	-0,1	1,1	0,6	0,1	0,5	0,28	0,5	-0,1	21,50	-0,002	-0,01	-0,02	
650	65030322	A07-6431UT1rev	0,2	-0,1	1	0,014	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	-0,1	1	86,4	82	0,96	0,8	10,6	15,10	1,7	0,10	-0,1	0,4	0,4	0,1	-0,5	0,17	0,5	-0,1	18,20	-0,002	-0,01	-0,02	
650	65030343	A07-6431UT1rev	0,2	-0,1	1	0,013	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	-0,1	-1	105,0	100	1,11	1,0	14,0	18,00	1,0	0,17	-0,1	1,2	0,5	0,1	-0,5	0,27	0,5	-0,1	22,50	-0,002	-0,01	-0,02	
650	65030371	A07-6500prelim2	0,2	-0,1	1	0,020	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	-0,1	-1	106,0	88	1,08	1,1	14,2	16,80	-0,1	0,13	-0,1	-0,1	-0,1	0,2	-0,5	0,18	0,1	-0,1	19,00	0,010	-0,01	-0,02	
650	65030392	A07-6500prelim2	0,1	-0,1	-1	0,021	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	-0,1	-1	101,0	84	1,08	1,0	13,8	16,90	-0,1	0,13	-0,1	-0,1	-0,1	0,2	-0,5	0,22	-0,1	-0,1	18,60	0,019	-0,01	-0,02	
650	65030420	A07-6500prelim2	-0,1	-0,1	-1	0,027	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	-0,1	-1	89,6	72	0,95	0,8	10,9	15,50	-0,1	0,09	-0,1	-0,1	-0,1	0,2	-0,5	0,19	-0,1	-0,1	16,00	0,027	-0,01	-0,02	
650	65030441	A07-6500prelim2	0,2	-0,1	-1	0,027	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	-0,1	-1	101,0	84	1,05	1,1	14,7	16,90	-0,1	0,12	-0,1	-0,1	-0,1	0,2	-0,5	0,25	-0,1	-0,1	21,50	0,012	-0,01	-0,02	
650	65030469	A07-6500prelim2	0,1	-0,1	-1	0,025	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	-0,1	-1	112,0	94	1,17	1,2	17,1	18,00	-0,1	0,14	-0,1	-0,1	-0,1	0,3	-0,5	0,27	0,1	-0,1	23,70	0,016	-0,01	-0,02	
650	65030480	A07-6500prelim2	-0,1	-0,1																													











NUMÉRO DE PROJET	ÉCHANTILLON	CERTIFICAT	ANALYSE ICP-MS ULTRATRACE-1 AQUA REGIA																															
			Li	Be	B	Na	Mg	Al	K	Ca	Sc	V	Cr	Mn	Fe	Co	Ni	Cu	Zn	Ga	Ge	As	Se	Rb	Sr	Y	Zr	Nb	Mo	Ag	Cd	In		
			ppm	ppm	ppm	%	%	%	%	%	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm
		L.D. 2005	0,5	0,1	1	0,001	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	
		L.D. 2006	0,1	0,1	1	0,001	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	
	Count	Historic	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	
	Average	Historic	0,0	0,0	0	0,004	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,1	0,0	0,00	0,0	0,0	0,01	0,0	0,00	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
	Std. Dev. (σ)	Historic	0,0	0,0	0	0,009	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,1	0,5	0,2	0,01	0,0	0,1	0,04	0,1	0,01	0,0	0,1	0,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,0	0,15	0,10	0,01	0,01
	Maximum	Historic	0,0	0,0	1	0,042	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,4	3,0	1,2	0,04	0,0	0,6	0,26	0,5	0,05	0,0	0,7	2,2	0,1	0,0	0,04	0,3	0,1	0,72	0,42	0,04	0,04	0,04	
	Minimum	Historic	0,0	0,0	0	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0	0,0	0,00	0,0	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
	Count	Project	0	0	0	1	1	1	1	1	1	0	0	0	1	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	Average	Project	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	0,04	#DIV/0!	0,04	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	0,04	#DIV/0!	#DIV/0!	0,04	#DIV/0!	0,04	0,04	0,04	0,04
	Std. Dev. (σ)	Project	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	0,04	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	
	Maximum	Project	0,0	0,0	0	0,041	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,0	0,0	0,0	0,04	0,0	0,0	0,04	0,0	0,04	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,04	0,0	0,0	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	
	Minimum	Project	0,0	0,0	0	0,041	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,0	0,0	0,0	0,04	0,0	0,0	0,04	0,0	0,04	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,04	0,0	0,0	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	
650	Blank	A07-6500prelim2	<0,1	<0,1	<1	<0,001	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,1	<1	<0,5	<1	<0,04	<0,1	0,04	<0,1	0,04	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1		
650	Blank	A07-6431final	<0,1	<0,1	<1	<0,001	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,1	<1	<0,5	<1	<0,01	<0,1	0,04	<0,1	0,04	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1		
650	Blank	A07-6431UT1	<0,1	<0,1	<1	<0,001	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,1	<1	<0,5	<1	<0,01	<0,1	0,04	<0,1	0,04	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1		
	Count	Historic	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	
	Average	Historic	5,0	0,8	0	0,049	0,14	0,36	0,04	0,82	1,0	7,8	7,8	23,99	7,7	38,8	1106,74	742,6	4,15	1,0	390,5	14,7	2,4	190,0	27,72	7,9	0,0	17,30	30,286	2,53	0,79	0,00		
	Std. Dev. (σ)	Historic	1,0	0,2	0	0,015	0,01	0,06	0,01	0,06	0,3	6	1,5	72,3	1,39	0,4	3,2	60,13	62,4	1,06	0,3	37,7	2,2	0,3	18,7	2,23	1,0	0,1	1,57	2,258	0,18	0,06	0,00	
	Maximum	Historic	8,4	1,2	24	0,100	0,16	0,61	0,06	0,99	1,7	88	18,2	1100,0	26,70	8,6	45,4	1280,00	895,0	6,50	2,0	488,0	20,0	4,0	236,0	32,80	11,0	0,4	25,80	34,200	3,11	1,04	0,00	
	Minimum	Historic	3,1	0,2	0	0,020	0,10	0,26	0,00	0,66	0,0	48	5,1	692,4	20,70	5,7	24,8	850,00	451,7	0,70	0,8	227,4	3,8	1,8	139,7	16,57	4,5	0,0	12,48	22,583	2,02	0,65	0,00	
	Count	Project	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	
	Average	Project	4,5	0,2	15	0,069	0,13	0,38	0,03	0,78	1,0	7,3	6,4	851,7	23,87	7,1	35,8	1073,00	732,7	5,08	#DIV/0!	407,7	14,3	2,5	195,7	27,40	9,3	#DIV/0!	17,10	30,133	2,51	0,76	0,00	
	Std. Dev. (σ)	Project	1,3	0,1	1	0,003	0,02	0,12	0,01	0,03	0,2	5	0,8	101,0	2,14	0,4	2,3	81,41	45,9	0,15	#DIV/0!	26,6	1,4	0,1	7,5	1,21	0,0	#DIV/0!	1,39	2,540	0,13	0,03	0,00	
	Maximum	Project	6,0	0,3	16	0,072	0,15	0,52	0,04	0,80	1,1	76	6,9	910,0	24,90	7,3	37,1	1120,00	758,0	5,25	0,0	423,0	15,1	2,6	200,0	28,10	11,0	0,0	17,90	31,600	2,58	0,78	0,00	
	Minimum	Project	3,7	0,2	14	0,067	0,11	0,31	0,03	0,74	0,8	67	5,5	735,0	21,20	6,6	33,1	979,00	682,0	4,99	0,0	377,0	12,7	2,5	187,0	25,60	6,4	0,0	15,80	27,200	2,36	0,72	0,00	
	GXR-1	Certified values (2007)	8,2	1,2	15	0,052	0,22	3,52	0,05	0,98	1,6	80	12,0	852,0	23,60	9,2	41,0	1110,00	780,0	13,80	427,0	16,6	14,0	276,0	32,00	38,0	0,8	18,00	34,000	3,30	0,77	0,00		
650	GXR-1	A07-6431final	3,7	0,2	16	0,067	0,15	0,31	0,03	0,80	1,1	76	6,9	910,0	24,90	7,3	37,1	1120,00	758,0	4,99	423,0	15,1	2,5	200,0	28,10	8,4	<0,1	17,30	31,600	2,58	0,78	0,00		
650	GXR-1	A07-6500prelim2	6,0	0,3	14	0,072	0,12	0,52	0,04	0,74	0,8	67	5,5	735,0	21,20	6,6	33,1	979,00	682,0	5,25	377,0	12,7	2,6	187,0	26,00	11,0	<0,1	15,50	27,200	2,36	0,72	0,00		
	Count	Historic	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	
	Average	Historic	47,9	1,0	16	0,151	0,48	3,29	0,63	0,69	4,1	41	23,2	945,0	1,69	7,9	16,4	73,95	504,0	10,15	0,0	9,8	0,2	54,2	88,2	10,41	8,0	1,5	0,89	15,530	3,53	0,04		
	Std. Dev. (σ)	Historic	3,3	0,1	9	0,043	0,04	0,24	0,05	0,5	0,8	4	1,8	76,0	0,12	0,4	1,3	5,90	36,5	2,12	0,1	2,4	0,2	5,1	4,1	0,80	1,8	0,7	1,09	1,716	0,26	0,01	0,00	
	Maximum	Historic	57,7	1,3	33	0,260	0,83	4,30	0,75	0,82	5,2	49	28,3	1140,0	1,93	8,7	19,2	88,20	607,0	17,10	0,2	14,9	1,4	74,9	98,9	12,20	18,1	4,8	9,92	17,400	4,24	0,05	0,00	
	Minimum	Historic	40,7	0,5	0	0,063	0,31	2,82	0,51	0,54	0,0	23	18,8	788,3	1,37	6,9	10,7	45,91	316,5	6,50	0,0	2,6	0,0	46,5	77,5	6,64	2,2	0,2	0,26	10,452	3,03	0,00	0,00	
	Count	Project	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	
	Average	Project	45,5	0,5	31	0,243	0,51	3,40	0,66	0,74	4,5	43	23,5	994,7	1,84	8,1	17,0	73,53	529,7	11,57	#DIV/0!	7,3	0,3	55,4	93,8	10,96	9,5	1,3	0,38	15,567	3,53	0,04	0,00	
	Std. Dev. (σ)	Project	4,2	0,1	4	0,029	0,10	0,16	0,06	0,03	0,6	3	2,3	85,8	0,15	0,5	1,0	6,87	47,3	0,06	#DIV/0!	0,0	0,1	7,2	2,9	1,10	0,4	0,1	0,21	1,790	0,35	0,01	0,00	
	Maximum	Project	47,9	0,6	33	0,260	0,83	3,50	0,69	0,78	4,8	45	24,8	1050,0	1,93	8,4	17,6	77,50	557,0	11,60	0,0	7,3	0,3	59,6	95,5	11,60	10,0	1,3	0,62	16,600	3,73	0,04	0,00	
	Minimum	Project	40,7	0,5	26	0,210	0,43	3,22	0,59	0,70	3,8	40	20,9	884,0	1,67	7,6	15,9	65,60	475,0	11,50	0,0	7,3	0,2	47,1	90,4	9,99	9,3	1,2	0,26	13,500	3,13	0,03	0,00	
	GXR-2	Certified values (2007)	54,0	1,7	42	0,556	1,66	16,50	1,37	0,93	6,9	52	36,0	1010,0	1,86	8,6	21,0	76,00	530,0	37,00	25,0	0,6	78,0	160,0	17,00	269,0	11,0	2,10	17,000	4,10	0,25	0,00	0,00	
650	GXR-2	A07-6431final	47,9	0,5	33	0,260	0,48	3,49	0,69	0,78	4,8	45	24,8	1050,0	1,93	8,4	17,6	77,50	557,0	11,60	7,3	0,3	59,6	95,5	11,60	9,3	1,3							



NUMÉRO DE PROJET	ÉCHANTILLON	CERTIFICAT	ANALYSE ICP-MS ULTRATRACE-1 AQUA REGIA																															
			Sn	Sb	Te	Cs	Ba	La	Ce	Pr	Nd	Sm	Eu	Gd	Tb	Dy	Hc	Er	Tm	Yb	Lu	Hf	Ta	W	Re	Au	Ti	Pb	Bi	Th	U			
			ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppb	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	
		L.D. 2005	0,05	0,02	0,02	0,10	0,5	0,5	0,01	0,1	0,02	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,05	0,1	0,001	0,5	0,02	0,01	0,02	0,1	0,1	0,1			
		L.D. 2006	0,05	0,02	0,02	0,10	0,5	0,5	0,01	0,1	0,02	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,05	0,1	0,001	0,5	0,02	0,01	0,02	0,1	0,1	0,1			
	Count	Historic	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75			
	Average	Historic	0,06	0,00	0,01	0,00	1,0	0,0	0,12	0,0	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,003	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0			
	Std. Dev. (σ)	Historic	0,17	0,01	0,03	0,01	2,6	0,0	0,36	0,0	0,01	0,0	0,0	0,0	0,0	0,009	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0			
	Maximum	Historic	0,67	0,04	0,13	0,04	11,9	0,0	2,11	0,1	0,04	0,0	0,0	0,0	0,0	0,042	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,11	0,2	0,042	30,8	0,10	0,07	0,45	0,0	0,0			
	Minimum	Historic	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,000	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
	Count	Project	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		
	Average	Project	#DIV/0!	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	#DIV/0!	0,04	#DIV/0!	0,04	#DIV/0!	0,04	#DIV/0!	0,04	#DIV/0!	0,04	#DIV/0!	0,04	#DIV/0!	0,04	#DIV/0!	0,04	#DIV/0!	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	
	Std. Dev. (σ)	Project	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	
	Maximum	Project	0,00	0,04	0,04	0,04	0,00	0,00	0,04	0,00	0,04	0,00	0,04	0,00	0,00	0,041	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
	Minimum	Project	0,00	0,04	0,04	0,04	0,00	0,00	0,04	0,00	0,04	0,00	0,04	0,00	0,00	0,041	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
650	Blank	A07-6500prelim2	<0,05	0,04	0,04	0,04	<0,5	<0,5	0,04	<0,1	0,04	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	0,041	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	
650	Blank	A07-6431final	<0,05	<0,02	<0,02	<0,02	<0,5	<0,5	<0,01	<0,1	<0,02	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,001	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	
650	Blank	A07-6431UT1	<0,05	<0,02	<0,02	<0,02	<0,5	<0,5	<0,01	<0,1	<0,02	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,001	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	
	Count	Historic	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	
	Average	Historic	23,82	76,41	13,98	2,90	416,7	5,6	11,90	1,5	6,75	2,4	0,5	3,6	0,7	4,502	0,9	2,6	0,4	2,0	0,3	0,1	0,00	143,6	0,002	3386,1	0,37	719,46	1276,42	3,4	32,0	3,2		
	Std. Dev. (σ)	Historic	3,01	8,58	1,26	0,28	116,4	0,6	1,19	0,1	0,51	0,2	0,1	0,2	0,0	0,228	0,0	0,1	0,0	0,1	0,1	0,1	0,00	38,2	0,001	197,4	0,06	54,11	300,49	1,2	1,6	1,8		
	Maximum	Historic	29,60	95,70	16,90	4,24	799,0	6,8	14,40	1,6	7,69	2,8	0,6	3,9	0,8	4,894	1,0	2,8	0,4	2,2	0,3	0,2	0,00	196,0	0,005	4050,0	0,44	992,39	1840,00	7,6	35,2	3,5		
	Minimum	Historic	16,74	57,65	7,83	2,42	161,0	3,8	8,48	1,2	5,46	2,0	0,4	3,1	0,6	3,720	0,8	2,3	0,3	1,5	0,0	0,0	0,00	0,00	0,001	2960,0	0,02	586,00	101,00	1,8	27,1	2,1		
	Count	Project	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	
	Average	Project	26,30	74,47	14,43	3,12	246,7	5,7	11,90	#DIV/0!	6,70	2,4	0,5	3,6	0,7	4,403	#DIV/0!	#DIV/0!	0,4	2,1	0,3	0,1	#DIV/0!	170,3	#DIV/0!	3353,3	0,38	715,67	1390,00	3,6	33,6	3,6		
	Std. Dev. (σ)	Project	1,04	5,95	2,02	0,35	34,1	0,5	1,04	#DIV/0!	0,81	0,3	0,1	0,4	0,1	0,358	#DIV/0!	#DIV/0!	0,1	0,2	0,1	0,1	#DIV/0!	35,8	#DIV/0!	63,5	0,06	45,61	121,24	0,1	2,7	2,7		
	Maximum	Project	26,90	77,90	15,60	3,34	286,0	6,0	12,50	0,0	7,17	2,6	0,6	3,8	0,7	4,620	0,0	0,0	0,4	2,2	0,3	0,2	0,00	191,0	0,000	3390,0	0,40	742,00	1460,00	3,9	35,2	3,9		
	Minimum	Project	25,10	67,60	12,10	2,71	227,0	5,1	10,70	0,0	5,77	2,0	0,4	3,1	0,6	3,960	0,0	0,0	0,3	1,8	0,2	0,1	0,00	129,0	0,000	3280,0	0,33	663,00	1250,00	3,7	30,5	3,7		
	GXR-1	Certified values (2007)	54,00	122,00	13,00	3,00	750,0	7,5	17,00	18,00	2,7	0,7	4,2	0,8	4,300	0,0	0,0	0,4	1,9	0,3	1,0	0,18	164,0	0,000	3300,0	0,39	730,00	1380,00	2,4	34,9	2,4			
650	GXR-1	A07-6431final	26,90	77,90	15,60	3,34	227,0	6,0	12,50	0,0	7,17	2,6	0,6	3,8	0,7	4,620	0,0	0,0	0,4	2,2	0,3	0,1	<0,05	191,0	0,000	3390,0	0,40	742,00	1460,00	3,9	35,2	3,9		
650	GXR-1	A07-6431UT1	26,90	77,90	15,60	3,34	227,0	6,0	12,50	0,0	7,17	2,6	0,6	3,8	0,7	4,600	0,0	0,0	0,4	2,2	0,3	0,1	<0,05	191,0	0,000	3390,0	0,40	742,00	1460,00	3,9	35,2	3,9		
650	GXR-1	A07-6500prelim2	25,10	67,60	12,10	2,71	286,0	5,1	10,70	0,0	5,77	2,0	0,4	3,1	0,6	3,980	0,0	0,0	0,3	1,8	0,2	0,2	<0,05	129,0	0,000	3280,0	0,33	663,00	1250,00	3,7	30,5	3,7		
	Count	Historic	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	
	Average	Historic	0,78	20,19	0,27	4,19	1257,6	20,8	42,82	4,7	17,29	3,2	0,6	2,7	0,3	1,952	0,4	1,0	0,1	0,6	0,0	0,0	0,00	0,00	0,000	34,4	0,59	626,65	0,19	4,0	1,5	1,5		
	Std. Dev. (σ)	Historic	0,22	5,40	0,12	0,31	82,4	1,4	3,51	0,2	1,13	0,2	0,0	0,2	0,0	0,115	0,0	0,1	0,0	0,2	0,0	0,0	0,00	0,0	0,001	8,7	0,08	49,15	0,07	0,5	0,1	0,1		
	Maximum	Historic	1,14	30,40	0,57	4,92	1480,0	24,9	51,40	5,1	20,40	3,8	0,6	3,2	0,4	2,220	0,4	1,1	0,2	0,9	0,1	0,2	0,00	2,3	0,002	66,1	0,73	885,68	0,48	6,5	1,7	1,7		
	Minimum	Historic	0,14	4,74	0,03	3,45	1080,0	18,0	34,10	4,1	15,00	2,7	0,5	2,3	0,3	1,670	0,3	0,9	0,1	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,000	9,0	0,22	525,00	0,00	2,8	1,2	1,2		
	Count	Project	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	
	Average	Project	0,78	14,90	0,15	4,29	1373,3	21,5	45,37	#DIV/0!	16,20	3,2	0,6	3,0	0,4	2,113	#DIV/0!	#DIV/0!	0,2	0,7	0,1	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	34,4	0,55	622,00	0,14	4,3	1,4	1,4	
	Std. Dev. (σ)	Project	0,27	0,28	0,01	0,58	57,7	3,0	6,47	#DIV/0!	2,77	0,5	0,1	0,3	0,1	0,188	#DIV/0!	#DIV/0!	0,1	0,1	0,1	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	5,4	0,07	38,11	0,03	0,6	0,1	0,1	
	Maximum	Project	0,94	15,10	0,15	4,65	1440,0	23,2	49,10	0,0	19,80	3,5	0,6	3,2	0,4	2,220	0,0	0,0	0,2	0,7	0,0	0,0	0,00	0,00	0,000	37,5	0,59	644,00	0,17	4,6	1,5	1,5		
	Minimum	Project	0,47	14,60	0,14	3,63	1340,0	18,0	37,90	0,0	15,00	2,7	0,5	2,6	0,3	1,920	0,0	0,0	0,1	0,6	0,0	0,0	0,00	0,00	0,000	28,1	0,47	578,00	0,12	3,6	1,3	1,3		
	GXR-2	Certified values (2007)	1,70	49,00	0,69	5,20	2240,0	25,6	51,40	19,00	3,5	0,8	3,3	0,5	3,300	0,0	0,0	0,3	2,0	0,3	8,3	0,90	1,9	0,000	36,0	1,03	890,00	0,69	8,8	2,9	2,9	2,9		
650	GXR-2	A07-6431final	0,94	15,00	0,15	4,65	1340,0	23,2	49,10	19,80	3,5	0,6	3,2	0,4	2,220	0,0	0,0	0,2	0,7	<0,1	<0,1	<0,05	<0											



		ANALYSES ICP-MS ULTRATRACE-1 AQUA REGIA																														
NUMÉRO DE PROJET	ÉCHANTILLON	CERTIFICAT	Li	Be	B	Na	Mg	Al	K	Ca	Sc	V	Cr	Mn	Fe	Co	Ni	Cu	Zn	Ga	Ge	As	Se	Rb	Sr	Y	Zr	Nb	Mo	Ag	Cd	In
			ppm	ppm	ppm	%	%	%	%	%	%	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm
		L.D.	0,1	0,1	1	0,001	0,01	0,01	0,01	0,01	0,1	1	0,5	1	0,01	0,1	0,1	0,01	0,1	0,02	0,1	0,1	0,1	0,1	0,5	0,01	0,1	0,1	0,01	0,002	0,0	0,02
650	65030013 Orig	A07-6431UT1rev	7,1	0,2	4	0,056	0,27	1,91	0,16	0,24	2,7	32	24,5	85	1,55	5,2	20,0	30,90	70,3	3,29	0,2	0,6	1,7	15,9	15,4	18,50	1,0	1,3	0,83	-0,002	0,3	-0,02
650	65030013 Rep Orig	A07-6431UT1rev	8,7	0,1	4	0,055	0,26	1,84	0,15	0,23	2,6	30	23,4	81	1,48	4,9	19,1	29,40	67,2	3,19	0,2	0,7	1,7	15,4	14,8	17,70	0,9	1,3	0,77	-0,002	0,3	-0,02
650	65030013 Rep Dup	A07-6431UT1rev	7,4	0,2	4	0,058	0,28	1,99	0,17	0,25	2,8	33	25,7	89	1,61	5,4	21,0	32,30	73,5	3,44	0,2	0,8	1,6	16,4	16,0	19,40	1,1	1,4	0,89	-0,002	0,4	-0,02
650	65030027 Orig	A07-6431UT1rev	1,5	-0,1	1	0,049	0,06	1,52	0,02	0,55	0,6	16	19,2	36	0,34	3,3	17,8	64,00	44,8	2,47	0,3	1,5	1,7	2,3	34,6	7,94	0,4	1,1	2,13	0,118	0,3	-0,02
650	65030027 Rep Orig	A07-6431UT1rev	1,5	-0,1	2	0,049	0,06	1,52	0,03	0,53	0,7	15	18,9	35	0,33	3,2	17,3	63,80	43,5	2,47	0,2	1,6	1,6	2,3	34,3	7,81	0,4	1,1	2,08	0,105	0,4	-0,02
650	65030027 Rep Dup	A07-6431UT1rev	1,6	-0,1	3	0,049	0,06	1,53	0,02	0,57	0,6	16	19,5	36	0,34	3,3	17,9	64,20	46,0	2,46	0,3	1,5	1,8	2,4	34,9	8,07	0,4	1,1	2,17	0,132	0,3	-0,02
650	65030040 Orig	A07-6431UT1rev	1,6	-0,1	2	0,051	0,07	0,94	0,04	0,30	0,9	20	9,6	36	0,43	1,9	11,6	18,90	24,0	1,48	0,1	1,7	1,5	3,1	20,9	11,70	0,6	1,3	1,08	0,10	0,3	-0,02
650	65030040 Rep Orig	A07-6431UT1rev	1,6	-0,1	2	0,052	0,07	0,94	0,04	0,29	0,8	20	9,5	36	0,43	1,9	11,5	18,80	24,0	1,52	0,1	1,8	1,5	3,1	21,0	11,50	0,6	1,3	1,22	0,007	0,3	-0,02
650	65030040 Rep Dup	A07-6431UT1rev	1,6	-0,1	2	0,050	0,07	0,94	0,04	0,30	0,9	20	9,7	36	0,42	1,9	11,6	18,90	23,9	1,44	0,1	1,6	1,4	3,1	20,8	11,80	0,5	1,2	0,94	0,12	0,3	-0,02
650	65030054 Orig	A07-6431UT1rev	17,5	-0,1	5	0,138	0,65	2,16	0,57	0,40	6,2	52	45,0	227	2,68	13,5	36,0	37,40	117,0	6,19	0,3	-0,1	1,1	57,0	28,8	17,20	2,4	2,3	4,29	-0,002	0,3	-0,02
650	65030054 Rep Orig	A07-6431UT1rev	17,3	-0,1	4	0,135	0,64	2,14	0,56	0,39	6,0	50	43,7	222	2,62	13,2	35,0	36,30	114,0	6,03	0,3	-0,1	1,0	55,4	27,9	16,70	2,2	2,1	4,17	-0,002	0,3	-0,02
650	65030054 Rep Dup	A07-6431UT1rev	17,7	-0,1	5	0,140	0,67	2,19	0,58	0,41	6,3	53	46,3	231	2,75	13,8	36,9	38,50	121,0	6,35	0,3	-0,1	1,2	58,5	29,6	17,70	2,6	2,4	4,41	0,003	0,3	-0,02
650	65030077 Orig	A07-6431UT1rev	0,1	-0,1	1	0,029	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	-0,1	-1	-99,5	83	0,99	0,9	12,4	15,20	-0,1	0,11	-0,1	2,2	-0,1	0,1	-0,5	1,90	-0,1	-0,1	19,70	-0,002	0,0	-0,02
650	65030077 Rep Orig	A07-6431UT1rev	0,1	-0,1	1	0,029	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	-0,1	-1	-97,9	82	0,97	0,9	12,3	15,00	-0,1	0,12	-0,1	2,5	-0,1	0,1	-0,5	1,90	-0,1	-0,1	19,00	-0,002	0,0	-0,02
650	65030077 Rep Dup	A07-6431UT1rev	0,1	-0,1	1	0,029	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	-0,1	-1	-101,0	83	1,01	0,9	12,5	15,40	-0,1	0,11	-0,1	1,8	-0,1	0,1	-0,5	0,20	-0,1	-0,1	20,40	-0,002	0,0	-0,02
650	65030091 Orig	A07-6431UT1rev	7,3	-0,1	4	0,065	0,25	1,28	0,11	0,34	2,2	35	49,2	214	1,63	9,0	21,5	22,40	46,0	3,26	0,1	4,3	1,2	11,6	27,0	9,56	1,1	1,2	3,22	0,13	0,3	-0,02
650	65030091 Rep Orig	A07-6431UT1rev	7,5	-0,1	3	0,066	0,25	1,32	0,12	0,35	2,4	35	50,2	218	1,66	9,2	21,8	22,90	46,9	3,34	0,1	4,4	1,2	11,6	27,2	9,65	1,0	1,2	3,30	0,06	0,3	-0,02
650	65030091 Rep Dup	A07-6431UT1rev	7,2	-0,1	5	0,064	0,24	1,24	0,11	0,34	2,0	34	48,2	209	1,61	8,9	21,1	21,90	45,0	3,18	0,1	4,2	1,1	11,5	26,9	9,48	1,2	1,2	3,13	0,21	0,3	-0,02
650	65030104 Orig	A07-6431UT1rev	10,6	-0,1	3	0,085	0,36	1,25	0,22	0,36	3,0	37	24,5	201	1,21	6,2	24,3	19,30	83,7	3,43	0,1	0,7	0,6	22,3	15,9	14,40	0,9	1,1	3,14	-0,002	0,5	-0,02
650	65030104 Rep Orig	A07-6431UT1rev	10,6	-0,1	3	0,084	0,35	1,21	0,21	0,35	3,0	36	24,1	198	1,19	6,1	23,7	18,80	81,9	3,27	0,1	0,7	0,9	21,9	15,4	13,90	1,0	1,1	3,04	-0,002	0,5	-0,02
650	65030104 Rep Dup	A07-6431UT1rev	10,7	-0,1	3	0,086	0,36	1,28	0,22	0,36	3,1	37	25,0	204	1,23	6,3	24,9	19,90	85,4	3,59	0,1	0,7	0,7	22,7	16,4	15,00	0,9	1,1	3,24	-0,002	0,6	-0,02
650	65030118 Orig	A07-6431UT1rev	11,3	-0,1	7	0,078	0,36	1,87	0,21	0,39	3,9	37	28,3	166	1,73	8,9	26,1	49,50	85,0	3,98	0,2	0,9	1,3	22,0	21,0	23,20	1,2	1,8	3,11	0,10	0,4	-0,02
650	65030118 Rep Orig	A07-6431UT1rev	11,4	-0,1	6	0,080	0,37	1,91	0,21	0,41	4,2	38	28,9	170	1,75	9,0	26,3	50,20	86,4	4,05	0,2	0,8	1,2	22,7	21,3	23,60	1,2	2,0	3,11	0,11	0,4	-0,02
650	65030118 Rep Dup	A07-6431UT1rev	11,1	-0,1	7	0,076	0,35	1,83	0,21	0,38	3,7	36	27,7	161	1,70	8,9	25,9	48,80	83,6	3,90	0,2	0,9	1,4	21,4	20,6	22,70	1,1	1,7	3,10	0,10	0,4	-0,02
650	65030136 Orig	A07-6431UT1rev	20,0	-0,1	7	0,095	0,56	2,08	0,37	0,47	4,3	45	34,0	198	2,36	11,2	42,7	32,90	77,7	5,86	0,2	1,5	1,0	36,5	56,9	19,70	1,6	1,6	5,11	-0,002	0,3	-0,02
650	65030136 Rep Orig	A07-6431UT1rev	20,0	-0,1	7	0,100	0,58	2,10	0,37	0,48	4,5	46	34,9	205	2,43	11,6	28,2	33,50	79,9	6,00	0,2	1,3	1,1	37,8	58,8	20,50	1,8	1,5	5,32	0,009	0,3	-0,02
650	65030136 Rep Dup	A07-6431UT1rev	19,9	-0,1	6	0,091	0,55	2,06	0,37	0,46	4,2	44	33,1	191	2,28	10,8	26,6	32,40	75,5	5,73	0,2	1,7	0,9	35,2	55,0	18,80	1,5	1,8	4,91	-0,002	0,3	-0,02
650	65030150 Orig	A07-6431UT1rev	19,2	-0,1	5	0,098	0,69	2,34	0,47	0,41	6,5	58	49,8	253	2,35	10,8	42,3	40,70	95,4	7,39	0,2	1,6	0,9	43,8	10,4	18,00	1,5	1,5	4,10	0,10	0,4	-0,02
650	65030150 Rep Orig	A07-6431UT1rev	19,3	-0,1	5	0,101	0,68	2,34	0,48	0,41	6,4	57	49,2	251	2,33	10,7	42,2	40,60	95,8	7,30	0,2	1,6	0,9	43,2	10,3	17,90	1,4	1,6	4,04	0,16	0,4	-0,02
650	65030150 Rep Dup	A07-6431UT1rev	19,1	-0,1	5	0,096	0,69	2,35	0,47	0,41	6,6	58	50,4	254	2,37	10,9	35,4	40,70	95,0	7,42	0,2	1,5	0,9	44,3	10,5	18,00	1,5	1,5	4,15	0,004	0,4	0,02
650	65030163 Orig	A07-6431UT1rev	19,9	-0,1	5	0,100	0,70	2,24	0,51	0,38	5,8	54	48,1	213	2,64	19,4	78,8	37,20	295,0	7,13	0,1	1,0	0,9	49,0	14,0	14,30	1,9	2,0	1,28	0,005	1,0	0,02
650	65030163 Rep Orig	A07-6431UT1rev	20,0	-0,1	5	0,102	0,71	2,28	0,52	0,38	5,8	54	48,6	215	2,65	19,5	77,1	37,30	297,0	7,18	0,1	1,1	0,9	48,7	14,1	14,30	1,9	2,1	1,30	0,007	1,0	0,02
650	65030163 Rep Dup	A07-6431UT1rev	19,7	-0,1	4	0,097	0,70	2,21	0,51	0,38	5,6	53	47,6	210	2,63	19,3	78,4	37,10	294,0	7,08	0,1	1,0	1,0	49,3	13,8	14,30	1,9	1,9	1,26	0,004	0,4	0,02
650	65030177 Orig	A07-6431UT1rev	19,9	-0,1	6	0,109	0,52	1,75	0,27	0,49	4,4	45	35,1	297	2,03	15,5	28,2	25,20	63,3	5,26	0,1	2,1	0,8	25,1	14,2	15,50	1,2	1,7	4,57	-0,002	0,3	-0,02
650	65030177 Rep Orig	A07-6431UT1rev	13,5	-0,1	5	0,108	0,51	1,71	0,27	0,48	4,4	45	35,1	297	2,03	15,5	28,2	25,20	63,3	5,26	0,1	2,1	0,8	25,1	14,2	15,50	1,2	1,7	4,57	-0,002	0,3	-0,02
650	65030177 Rep Dup	A07-6431UT1rev	14,4	-0,1	6	0,110	0,54	1,80	0,27	0,50	4,7	48	37,1	318	2,15	16,5	28,9	26,90	67,2	5,57	0,1	2,3	1,0	26,3	15,0	16,60	1,4	2,0	4,67	0,002	0,3	-0,02
650	65030200 Orig	A07-6431UT1rev	14,5	0,6	2	0,034	0,47	1,85	0,28	0,31	4,3	40	35,3	187	1,90	7,4	22,3	18,00	94,4	5,30	0,1	0,3	1,3	27,4	11,3	17,90	1,2	1,8	1,15	-0,002	0,4	0,02
650	65030200 Rep Orig	A07-6431UT1rev	14,6	0,7	2	0,035	0,47	1,85	0,28	0,31	4,4	40	35,1	189	1,92	7,8	22,8	18,40	98,3	5,4												



NUMÉRO DE PROJET	ÉCHANTILLON	CERTIFICAT	ANALYSES ICP-MS ULTRATRACE-1 AQUA REGIA																												
			Sn	Sb	Te	Cs	Ba	La	Ce	Pr	Nd	Sm	Eu	Gd	Tb	Dy	Ho	Er	Tm	Yb	Lu	Hf	Ta	W	Re	Au	Tl	Pb	Bi	Th	U
			ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppb	ppm	ppm	ppm	ppm
		L.D.	0.05	0.02	0.02	0.0	0.5	0.5	0.01	0.1	0.02	0.1	0.1	0.1	0.001	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.05	0.1	0.001	0.5	0.02	0.01	0.02	0.1	0.1	
650	65030013 Orig	A07-6431UT1rev	0.30	0.03	-0.02	0.5	65.9	155.0	272.00	33.3	114.00	14.4	1.8	9.3	0.9	4.100	0.8	1.9	0.2	1.5	0.2	-0.1	-0.05	-0.1	-0.001	-0.5	0.20	5.44	-0.02	2.3	6.4
650	65030013 Rep Orig	A07-6431UT1rev	0.29	0.03	-0.02	0.4	62.8	145.0	260.00	32.1	112.00	13.9	1.7	9.0	0.8	3.900	0.7	1.8	0.2	1.4	0.2	-0.1	-0.05	-0.1	-0.001	-0.5	0.18	5.14	-0.02	2.2	6.0
650	65030013 Rep Dup	A07-6431UT1rev	0.31	0.03	-0.02	0.5	69.0	164.0	284.00	34.4	117.00	15.0	1.8	9.5	1.0	4.300	0.8	2.0	0.2	1.5	0.2	-0.1	-0.05	-0.1	-0.001	-0.5	0.22	5.75	-0.02	2.5	6.9
650	65030027 Orig	A07-6431UT1rev	0.22	0.02	-0.02	0.1	116.0	275.0	336.00	48.6	151.00	13.9	1.5	7.3	0.5	2.150	0.3	0.8	0.1	0.5	0.1	-0.1	-0.05	-0.1	0.002	-0.5	0.24	5.41	-0.02	0.7	5.4
650	65030027 Rep Orig	A07-6431UT1rev	0.16	0.02	-0.02	0.1	115.0	269.0	332.00	48.6	150.00	13.5	1.5	7.0	0.5	2.200	0.3	0.8	0.1	0.5	0.1	-0.1	-0.05	-0.1	0.002	-0.5	0.23	5.29	-0.02	0.8	5.3
650	65030027 Rep Dup	A07-6431UT1rev	0.28	0.02	0.02	0.1	118.0	282.0	340.00	48.6	153.00	14.2	1.6	7.5	0.5	2.100	0.3	0.7	0.1	0.5	0.1	-0.1	-0.05	-0.1	0.001	0.8	0.25	5.54	-0.02	0.6	5.4
650	65030040 Orig	A07-6431UT1rev	0.18	0.02	-0.02	0.2	89.3	74.0	118.00	14.8	49.30	6.7	0.9	4.9	0.5	2.450	0.4	1.2	0.2	0.9	0.1	-0.1	-0.05	-0.1	-0.001	-0.5	0.08	2.51	-0.02	1.3	8.1
650	65030040 Rep Orig	A07-6431UT1rev	0.21	0.02	-0.02	0.2	89.9	74.8	117.00	14.6	49.30	6.5	0.9	4.8	0.5	2.400	0.5	1.2	0.2	0.9	0.1	-0.1	-0.05	-0.1	-0.001	-0.5	0.09	2.50	-0.02	1.8	8.1
650	65030040 Rep Dup	A07-6431UT1rev	0.15	0.02	-0.02	0.2	88.7	73.2	118.00	14.9	49.30	6.8	0.9	4.9	0.5	2.500	0.4	1.1	0.2	0.9	0.1	-0.1	-0.05	-0.1	-0.001	-0.5	0.07	2.52	-0.02	0.7	8.1
650	65030054 Orig	A07-6431UT1rev	0.50	-0.02	-0.02	1.1	41.4	160.0	249.00	35.7	120.00	15.4	1.7	10.1	0.9	4.100	0.7	1.8	0.2	1.3	0.2	-0.1	-0.05	-0.1	-0.001	-0.5	0.54	7.04	-0.02	16.5	12.6
650	65030054 Rep Orig	A07-6431UT1rev	0.48	-0.02	-0.02	1.0	37.6	158.0	245.00	34.6	116.00	15.1	1.6	10.1	0.9	4.000	0.7	1.7	0.2	1.2	0.2	-0.1	-0.05	-0.1	-0.001	-0.5	0.53	6.65	-0.02	15.7	12.4
650	65030054 Rep Dup	A07-6431UT1rev	0.51	-0.02	-0.02	1.1	45.3	163.0	254.00	36.7	123.00	15.6	1.7	10.1	0.9	4.200	0.7	1.8	0.2	1.3	0.2	0.1	-0.05	-0.1	-0.001	-0.5	0.56	7.23	-0.02	17.2	12.9
650	65030077 Orig	A07-6431UT1rev	1.08	0.41	-0.02	0.0	9.3	-0.5	0.88	-0.1	0.11	-0.1	-0.1	-0.1	-0.001	-0.1	-0.1	-0.1	-0.1	-0.1	-0.1	-0.1	-0.05	0.2	0.001	-0.5	-0.02	2.36	-0.02	0.1	-0.1
650	65030077 Rep Orig	A07-6431UT1rev	1.03	0.43	-0.02	0.0	8.9	-0.5	0.87	-0.1	0.10	-0.1	-0.1	-0.1	-0.001	-0.1	-0.1	-0.1	-0.1	-0.1	-0.1	-0.1	-0.05	0.2	0.001	-0.5	-0.02	2.52	-0.02	0.1	-0.1
650	65030077 Rep Dup	A07-6431UT1rev	1.12	0.39	-0.02	0.0	9.6	-0.5	0.88	-0.1	0.12	-0.1	-0.1	-0.1	-0.001	-0.1	-0.1	-0.1	-0.1	-0.1	-0.1	-0.1	-0.05	0.2	0.001	-0.5	-0.02	2.19	-0.02	0.1	-0.1
650	65030091 Orig	A07-6431UT1rev	0.50	0.08	-0.02	1.5	79.0	32.7	64.50	7.7	28.90	4.4	0.6	3.5	0.4	2.000	0.4	1.0	0.1	0.7	0.1	-0.1	-0.05	0.7	0.002	-0.5	0.20	8.80	-0.02	1.7	9.4
650	65030091 Rep Orig	A07-6431UT1rev	0.46	0.08	-0.02	1.5	79.4	33.4	66.50	7.8	29.10	4.4	0.6	3.6	0.4	2.000	0.4	1.0	0.1	0.7	0.1	-0.1	-0.05	0.7	0.002	-0.5	0.20	9.03	-0.02	1.9	9.6
650	65030091 Rep Dup	A07-6431UT1rev	0.54	0.08	-0.02	1.5	78.6	32.0	62.60	7.6	28.70	4.5	0.6	3.4	0.4	2.000	0.4	1.0	0.1	0.7	0.1	-0.1	-0.05	0.7	0.001	-0.5	0.20	8.57	0.03	1.5	9.2
650	65030104 Orig	A07-6431UT1rev	0.35	-0.02	-0.02	0.7	73.4	71.4	121.00	15.5	54.20	7.8	1.1	5.8	0.6	3.100	0.6	1.5	0.2	1.1	0.1	-0.1	-0.05	-0.1	-0.001	-0.5	0.19	4.39	-0.02	3.3	17.9
650	65030104 Rep Orig	A07-6431UT1rev	0.35	-0.02	-0.02	0.7	71.6	70.6	119.00	15.4	53.20	7.6	1.1	5.6	0.6	3.000	0.6	1.5	0.2	1.1	0.1	-0.1	-0.05	-0.1	-0.001	-0.5	0.19	4.28	-0.02	3.2	17.2
650	65030104 Rep Dup	A07-6431UT1rev	0.35	-0.02	-0.02	0.7	75.3	72.2	122.00	15.6	55.20	7.9	1.1	6.0	0.6	3.200	0.6	1.5	0.2	1.1	0.1	-0.1	-0.05	-0.1	0.001	1.4	0.19	4.49	-0.02	3.5	18.5
650	65030118 Orig	A07-6431UT1rev	0.39	-0.02	-0.02	0.9	80.3	139.0	192.00	30.0	107.00	14.6	1.8	10.2	1.0	5.250	0.9	2.3	0.3	1.7	0.2	-0.1	-0.05	-0.1	-0.001	-0.5	0.22	5.86	-0.02	2.4	29.5
650	65030118 Rep Orig	A07-6431UT1rev	0.38	0.02	-0.02	0.9	78.1	143.0	195.00	30.4	108.00	15.3	1.9	10.7	1.0	5.300	0.9	2.3	0.3	1.7	0.2	-0.1	-0.05	-0.1	-0.001	-0.5	0.22	5.90	-0.02	2.6	30.3
650	65030118 Rep Dup	A07-6431UT1rev	0.41	-0.02	-0.02	0.9	82.5	135.0	189.00	29.7	105.00	14.0	1.8	9.7	1.0	5.200	0.9	2.2	0.3	1.6	0.2	-0.1	-0.05	-0.1	0.001	-0.5	0.22	5.83	-0.02	2.3	28.8
650	65030136 Orig	A07-6431UT1rev	0.53	-0.02	-0.02	1.2	72.3	83.6	146.00	19.1	69.20	10.4	1.3	7.8	0.9	4.250	0.8	1.9	0.2	1.5	0.2	-0.1	-0.05	0.2	-0.001	-0.5	0.29	11.30	-0.02	5.4	27.2
650	65030136 Rep Orig	A07-6431UT1rev	0.58	-0.02	-0.02	1.2	97.1	86.0	155.00	19.8	72.10	10.7	1.3	8.0	0.9	4.400	0.8	2.0	0.2	1.5	0.2	-0.1	-0.05	0.2	-0.001	-0.5	0.30	11.40	0.03	5.6	27.3
650	65030136 Rep Dup	A07-6431UT1rev	0.49	-0.02	-0.02	1.2	47.5	81.2	138.00	18.5	66.30	10.1	1.2	7.6	0.8	4.100	0.7	1.8	0.2	1.4	0.2	-0.1	-0.05	0.1	0.001	-0.5	0.27	11.20	-0.02	5.2	27.1
650	65030150 Orig	A07-6431UT1rev	0.67	-0.02	-0.02	1.4	125.0	71.1	129.00	16.7	62.00	9.5	1.3	7.3	0.8	4.100	0.7	1.8	0.3	1.5	0.2	-0.1	-0.05	-0.1	-0.001	-0.5	0.32	8.06	-0.02	8.6	34.3
650	65030150 Rep Orig	A07-6431UT1rev	0.67	-0.02	-0.02	1.4	126.0	69.7	126.00	16.5	60.50	9.2	1.2	7.0	0.8	4.000	0.7	1.8	0.2	1.5	0.2	-0.1	-0.05	-0.1	-0.001	-0.5	0.32	7.98	-0.02	8.0	33.9
650	65030150 Rep Dup	A07-6431UT1rev	0.67	-0.02	-0.02	1.4	123.0	72.5	132.00	16.9	63.50	9.8	1.3	7.5	0.8	4.200	0.7	1.9	0.3	1.5	0.2	-0.1	-0.05	-0.1	0.001	-0.5	0.33	8.16	-0.02	9.3	34.8
650	65030163 Orig	A07-6431UT1rev	0.57	-0.02	-0.02	1.7	48.3	48.9	93.20	11.0	40.20	6.2	0.8	4.8	0.6	2.800	0.5	1.3	0.2	1.0	0.1	-0.1	-0.05	-0.1	0.002	-0.5	0.51	6.64	-0.02	5.4	4.8
650	65030163 Rep Orig	A07-6431UT1rev	0.58	-0.02	-0.02	1.7	46.0	49.2	95.20	11.0	41.20	6.3	0.8	5.0	0.6	2.800	0.5	1.3	0.2	1.1	0.1	-0.1	-0.05	-0.1	0.002	-0.5	0.54	6.83	-0.02	5.5	4.8
650	65030163 Rep Dup	A07-6431UT1rev	0.57	-0.02	-0.02	1.6	50.7	47.9	91.20	11.0	39.30	6.0	0.8	4.7	0.5	2.800	0.5	1.4	0.2	1.0	0.1	-0.1	-0.05	-0.1	0.002	-0.5	0.49	6.46	-0.02	5.3	4.6
650	65030177 Orig	A07-6431UT1rev	0.80	-0.02	-0.02	1.1	95.3	68.8	120.00	14.1	53.10	9.0	1.0	6.0	0.7	3.350	0.8	1.5	0.2	1.2	0.2	-0.1	-0.05	-0.1	-0.001	-0.5	0.32	7.98	-0.02	6.9	25.6
650	65030177 Rep Orig	A07-6431UT1rev	0.57	-0.02	-0.02	1.1	94.6	65.8	118.00	13.6	50.20	7.8	1.0	5.9	0.7	3.300	0.8	1.5	0.2	1.2	0.2	-0.1	-0.05	-0.1	-0.001	-0.5	0.30	7.84	-0.02	6.7	25.2
650	65030177 Rep Dup	A07-6431UT1rev	0.63	-0.02	-0.02	1.1	96.1	67.7	124.00	14.6	53.90	8.1	1.0	6.1	0.7	3.400	0.8	1.5	0.2	1.2	0.2	-0.1	-0.05	-0.1	-0.001	-0.5	0.34	8.12	-0.02	6.1	26.0
650	65030200 Orig	A07-6431UT1rev	0.61	0.03	-0.02	1.3	105.0	67.9	124.00	15.8	58.10	9.1	1.3	6.9	0.8	4.250	0.7	1.8	0.3	1.5	0.2	-0.1	-0.05	0.1	0.004	-0.5	0.28	7.70	0.08	5.3	9.5
650	65030200 Rep Orig	A07-6431UT1rev	0.61	0.03	0.04	1.3	107.0	67.8	122.00	16.3	58.60	9.2	1.3	7.1	0.8	4.400	0.7	1.9	0.3	1.4	0.2	-0.1	-0.05	0.1	0.004	-0.5	0.27	7.84	0.08	5.3	9.7
650	65030200 Rep Dup	A07-6431UT1rev	0.60	0.03	-0.02	1.2	103.0	67.9	125.00	15.4	57.																				



NUMÉRO DE PROJET	ÉCHANTILLON	CERTIFICAT	ANALYSES ICP-MS ULTRATRACE-1 AQUA REGIA																													
			Li	Be	B	Na	Mg	Al	K	Ca	Sc	V	Cr	Mn	Fe	Co	Ni	Cu	Zn	Ga	Ge	As	Se	Rb	Sr	Y	Zr	Nb	Mo	Ag	Cd	In
			ppm	ppm	ppm	%	%	%	%	%	ppm	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm
		L.D.	0,1	0,1	1	0,001	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,1	1	0,5	1	0,01	0,1	0,1	0,01	0,1	0,02	0,1	0,1	0,1	0,5	0,01	0,1	0,1	0,01	0,02	0,0	0,02
650	65030390 Orig	A07-6500prelim2	13,3	-0,1	3	0,059	0,63	1,66	0,35	0,35	4,9	64	49,2	195	2,52	13,3	39,9	30,60	68,3	6,57	0,2	-0,1	0,4	32,5	7,9	9,52	1,6	2,1	1,18	0,016	0,1	-0,02
650	65030390 Rep Orig	A07-6500prelim2	13,1	-0,1	2	0,058	0,63	1,68	0,35	0,34	4,9	64	48,8	194	2,54	13,3	39,9	30,50	68,7	6,61	0,2	-0,1	0,5	32,6	8,0	9,51	1,6	2,1	1,20	0,024	0,1	-0,02
650	65030390 Rep Dup	A07-6500prelim2	13,5	-0,1	3	0,060	0,63	1,71	0,35	0,35	4,8	64	49,6	196	2,51	13,3	39,9	30,80	67,8	6,54	0,2	-0,1	0,4	32,4	7,9	9,52	1,6	2,1	1,16	0,008	0,1	-0,02
650	65030404 Orig	A07-6500prelim2	6,8	-0,1	4	0,037	0,21	0,80	0,15	0,72	1,4	15	19,6	106	1,02	3,9	18,8	17,10	49,3	2,42	0,1	0,7	1,6	13,6	34,1	5,87	1,8	1,8	7,63	0,019	0,3	-0,02
650	65030404 Rep Orig	A07-6500prelim2	6,8	-0,1	4	0,038	0,21	0,79	0,15	0,72	1,4	15	19,5	105	1,02	3,8	18,3	17,20	49,5	2,45	0,1	0,8	1,6	13,5	33,9	5,85	1,9	1,8	7,53	0,021	0,3	-0,02
650	65030404 Rep Dup	A07-6500prelim2	6,8	-0,1	3	0,036	0,21	0,80	0,15	0,73	1,4	14	19,7	107	1,03	4,0	19,2	16,90	49,0	2,38	0,1	0,6	1,6	13,8	34,3	5,90	1,8	1,8	7,73	0,016	0,4	-0,02
650	65030427 Orig	A07-6500prelim2	7,1	-0,1	2	0,047	0,24	1,32	0,12	0,34	1,9	37	51,9	215	1,74	10,4	25,2	24,90	49,0	3,81	0,1	5,3	1,0	11,3	27,0	9,83	1,4	1,3	3,61	0,030	0,3	-0,02
650	65030427 Rep Orig	A07-6500prelim2	7,0	-0,1	2	0,047	0,24	1,32	0,12	0,35	2,0	37	53,2	217	1,76	10,6	25,5	25,30	49,9	3,93	0,1	5,9	1,0	11,5	27,0	9,95	1,5	1,4	3,66	0,021	0,3	-0,02
650	65030427 Rep Dup	A07-6500prelim2	7,3	0,1	2	0,048	0,24	1,32	0,12	0,34	1,8	36	50,6	212	1,73	10,3	24,8	24,50	48,1	3,70	0,1	4,6	1,0	11,2	27,0	9,71	1,3	1,3	3,65	0,038	0,3	-0,02
650	65030441 Orig	A07-6500prelim2	0,2	-0,1	-1	0,027	-0,01	-0,01	0,01	-0,01	-0,1	-1	101,0	84	1,05	1,1	14,7	16,90	-0,1	0,12	-0,1	-0,1	-0,1	0,2	-0,5	0,25	-0,1	-0,1	21,50	0,012	0,0	-0,02
650	65030441 Rep Orig	A07-6500prelim2	0,2	-0,1	3	0,028	-0,01	-0,01	0,01	-0,01	-0,1	-1	105,0	85	1,07	1,1	15,0	17,30	-0,1	0,12	-0,1	-0,1	-0,1	0,3	-0,5	0,26	0,1	-0,1	21,60	0,019	0,0	-0,02
650	65030441 Rep Dup	A07-6500prelim2	0,2	-0,1	-1	0,026	-0,01	-0,01	0,01	-0,01	-0,1	-1	97,8	84	1,03	1,1	14,4	16,60	-0,1	0,11	-0,1	-0,1	-0,1	0,1	-0,5	0,24	-0,1	-0,1	21,30	0,006	0,0	-0,02
650	65030454 Orig	A07-6500prelim2	44,2	0,6	7	0,065	1,02	3,59	0,82	0,20	8,7	88	79,0	326	4,70	12,5	64,6	77,90	108,0	13,00	0,2	14,5	2,0	93,3	10,9	14,30	2,3	2,2	4,16	0,098	0,3	0,03
650	65030454 Rep Orig	A07-6500prelim2	43,4	0,7	7	0,065	1,01	3,55	0,82	0,20	8,7	88	78,9	329	4,74	12,6	64,9	78,00	107,0	13,00	0,2	14,6	1,9	92,6	10,9	14,20	2,4	2,3	4,19	0,103	0,3	0,03
650	65030454 Rep Dup	A07-6500prelim2	45,0	0,6	7	0,064	1,03	3,63	0,83	0,20	8,7	88	79,1	324	4,65	12,3	64,2	77,90	108,0	12,90	0,2	14,4	2,1	94,1	10,8	14,40	2,2	2,0	4,14	0,094	0,3	0,03
650	65030468 Orig	A07-6500prelim2	25,0	0,2	3	0,078	0,88	2,73	0,50	0,36	7,5	78	63,3	562	4,14	21,8	46,6	45,30	117,0	9,95	0,2	-0,1	0,8	53,1	13,7	15,00	1,6	1,6	3,02	0,020	0,2	0,02
650	65030468 Rep Orig	A07-6500prelim2	23,9	0,2	3	0,073	0,84	2,63	0,48	0,34	7,2	76	60,2	536	4,02	20,7	44,9	44,00	113,0	9,51	0,2	-0,1	0,7	50,9	13,0	14,30	1,5	1,2	2,95	0,019	0,2	0,02
650	65030468 Rep Dup	A07-6500prelim2	26,1	0,2	3	0,082	0,91	2,82	0,51	0,37	7,9	79	66,3	589	4,26	22,9	48,4	46,60	121,0	10,40	0,3	-0,1	0,9	55,2	14,3	15,70	1,8	2,0	3,09	0,021	0,2	0,02
650	65030486 Orig	A07-6500prelim2	2,3	-0,1	3	0,052	0,08	1,57	0,05	0,27	0,8	11	12,9	33	0,34	2,8	15,4	58,40	49,3	1,61	0,2	-0,1	1,4	3,4	24,7	14,80	0,3	0,5	0,65	0,025	0,3	-0,02
650	65030486 Rep Orig	A07-6500prelim2	2,2	-0,1	2	0,051	0,08	1,53	0,05	0,26	0,7	11	12,4	32	0,33	2,7	14,7	56,50	47,6	1,56	0,2	-0,1	1,5	3,3	24,0	14,20	0,3	0,5	0,63	0,020	0,3	-0,02
650	65030486 Rep Dup	A07-6500prelim2	2,4	-0,1	3	0,052	0,08	1,61	0,05	0,27	0,8	11	13,4	34	0,35	2,9	16,0	60,30	50,9	1,65	0,2	-0,1	1,4	3,5	25,4	15,30	0,3	0,5	0,67	0,030	0,4	-0,02
650	65030500 Orig	A07-6500prelim2	6,8	-0,1	3	0,049	0,20	0,93	0,10	0,25	1,5	25	18,5	90	1,17	4,4	13,2	20,40	48,1	2,19	0,2	-0,1	0,8	6,9	12,5	12,80	0,5	0,6	4,00	0,030	0,2	-0,02
650	65030500 Rep Orig	A07-6500prelim2	6,9	-0,1	3	0,048	0,21	0,94	0,10	0,25	1,5	26	18,6	93	1,18	4,4	13,5	20,70	48,3	2,24	0,2	-0,1	0,9	9,0	12,7	12,90	0,5	0,6	3,99	0,036	0,2	-0,02
650	65030500 Rep Dup	A07-6500prelim2	6,6	-0,1	3	0,050	0,20	0,92	0,10	0,24	1,5	25	18,4	88	1,16	4,3	12,8	20,00	47,8	2,13	0,2	-0,1	0,8	8,8	12,3	12,60	0,5	0,6	4,01	0,023	0,2	-0,02
650	65030513 Orig	A07-6500prelim2	2,9	-0,1	2	0,043	0,10	1,28	0,05	0,23	1,0	13	11,4	42	0,52	2,8	13,2	26,60	27,8	1,51	0,3	-0,1	1,1	3,8	20,9	17,00	0,4	0,5	0,75	0,035	0,2	-0,02
650	65030513 Rep Orig	A07-6500prelim2	2,8	-0,1	2	0,042	0,09	1,25	0,05	0,24	0,9	12	11,0	40	0,50	2,7	12,7	25,80	28,9	1,45	0,3	-0,1	0,9	3,7	20,0	16,60	0,4	0,5	0,76	0,043	0,2	-0,02
650	65030513 Rep Dup	A07-6500prelim2	2,9	-0,1	2	0,045	0,10	1,31	0,05	0,23	1,1	13	11,7	43	0,54	2,9	13,7	27,30	28,6	1,57	0,3	-0,1	1,3	3,9	21,7	17,40	0,4	0,6	0,75	0,026	0,2	-0,02
650	65030527 Orig	A07-6500prelim2	2,7	0,1	11	0,058	0,10	1,64	0,06	0,40	1,2	40	21,8	82	2,46	6,7	21,2	47,60	106,0	1,77	0,5	-0,1	2,0	4,1	32,2	27,80	0,3	0,4	14,60	0,058	0,4	-0,02
650	65030527 Rep Orig	A07-6500prelim2	2,6	0,1	11	0,058	0,09	1,57	0,05	0,38	1,1	38	20,9	78	2,33	6,3	20,2	45,70	102,0	1,65	0,5	0,2	1,9	3,9	30,6	26,50	0,3	0,4	14,00	0,064	0,4	-0,02
650	65030527 Rep Dup	A07-6500prelim2	2,8	0,1	12	0,061	0,10	1,72	0,06	0,42	1,2	42	22,8	85	2,59	7,1	22,2	49,60	111,0	1,89	0,5	-0,1	2,1	4,2	33,7	29,20	0,3	0,5	15,20	0,062	0,4	-0,02
650	65030550 Orig	A07-6500prelim2	4,1	-0,1	4	0,057	0,12	1,46	0,10	0,49	1,7	92	31,4	150	5,06	31,7	19,7	28,70	90,6	2,44	0,4	-0,1	2,2	6,8	46,5	14,40	0,2	0,4	34,60	0,061	0,2	-0,02
650	65030550 Rep Orig	A07-6500prelim2	4,1	-0,1	4	0,057	0,12	1,47	0,10	0,49	1,8	92	31,5	150	5,09	32,0	19,7	29,10	92,4	2,42	0,4	-0,1	2,4	6,9	47,1	14,60	0,3	0,4	34,40	0,062	0,2	-0,02
650	65030550 Rep Dup	A07-6500prelim2	4,1	-0,1	4	0,057	0,12	1,45	0,10	0,48	1,8	93	31,3	149	5,02	31,4	19,7	28,40	88,8	2,46	0,4	-0,1	2,0	6,7	45,9	14,30	0,2	0,4	34,70	0,060	0,2	-0,02



NUMÉRO DE PROJET	ÉCHANTILLON	CERTIFICAT	ANALYSES ICP-MS ULTRATRACE-1 AQUA REGIA																												
			Sn	Sb	Te	Cs	Ba	La	Ce	Pr	Nd	Sm	Eu	Gd	Tb	Dy	Ho	Er	Tm	Yb	Lu	Hf	Ta	W	Re	Au	Tl	Pb	Bi	Th	U
			ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppb	ppm	ppm	ppm	ppm
		L.D.	0,05	0,02	0,02	0,0	0,5	0,5	0,01	0,1	0,02	0,1	0,1	0,1	0,1	0,001	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,05	0,1	0,001	0,5	0,02	0,01	0,02	0,1	0,1	
650	65030390 Orig	A07-6500prelim2	0,26	-0,02	-0,02	1,0	105,0	43,7	85,90	9,8	35,10	5,3	-0,5	4,2	0,5	2,330	0,4	1,0	0,1	0,7	0,1	-0,1	-0,05	-0,1	-0,001	-0,5	0,25	5,91	0,05	7,8	5,1
650	65030390 Rep Orig	A07-6500prelim2	0,28	-0,02	-0,02	1,0	106,0	44,0	87,60	10,0	35,70	5,3	0,5	4,0	0,5	2,330	0,4	1,0	0,1	0,7	0,1	-0,1	-0,05	-0,1	-0,001	1,6	0,25	5,93	0,05	7,7	5,1
650	65030390 Rep Dup	A07-6500prelim2	0,25	-0,02	0,02	1,0	105,0	43,5	84,20	9,7	34,40	5,2	0,5	4,4	0,5	2,320	0,4	1,0	0,1	0,7	0,1	-0,1	-0,05	-0,1	-0,001	-0,5	0,25	5,89	0,04	7,9	5,2
650	65030404 Orig	A07-6500prelim2	-0,05	-0,02	-0,02	0,9	55,0	18,2	30,40	4,2	14,80	2,4	0,3	1,9	0,2	1,270	0,2	0,6	-0,1	0,5	-0,1	-0,1	-0,05	0,2	0,002	-0,5	0,10	3,50	0,17	1,5	33,2
650	65030404 Rep Orig	A07-6500prelim2	-0,05	-0,02	-0,02	0,9	55,6	18,0	30,30	4,1	14,70	2,3	0,3	1,9	0,2	1,240	0,2	0,6	-0,1	0,5	-0,1	-0,1	-0,05	0,2	0,002	-0,5	0,10	3,47	0,19	1,7	32,3
650	65030404 Rep Dup	A07-6500prelim2	-0,05	-0,02	-0,02	0,9	54,4	18,4	30,60	4,2	15,00	2,4	0,3	2,0	0,2	1,290	0,2	0,6	-0,1	0,5	-0,1	-0,1	-0,05	0,2	0,003	-0,5	0,10	3,53	0,16	1,3	34,1
650	65030427 Orig	A07-6500prelim2	0,13	-0,02	-0,02	1,6	78,0	31,5	60,10	7,4	26,90	4,3	0,6	3,5	0,4	2,110	0,4	1,0	0,1	0,8	0,1	-0,1	-0,05	0,9	0,002	-0,5	0,15	10,30	0,12	1,4	9,7
650	65030427 Rep Orig	A07-6500prelim2	0,10	-0,02	-0,02	1,6	79,4	31,4	61,30	7,6	27,60	4,4	0,6	3,7	0,4	2,210	0,4	1,0	0,1	0,8	0,1	-0,1	-0,05	0,9	0,001	-0,5	0,13	11,20	0,13	1,5	9,8
650	65030427 Rep Dup	A07-6500prelim2	0,15	-0,02	-0,02	1,6	76,6	31,6	59,00	7,3	26,20	4,2	0,6	3,4	0,4	2,000	0,4	1,0	0,1	0,8	0,1	-0,1	-0,05	0,9	0,002	1,6	0,17	9,45	0,10	1,3	9,6
650	65030441 Orig	A07-6500prelim2	0,83	0,33	-0,02	0,0	8,3	-0,5	0,91	-0,1	0,16	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	0,041	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,05	0,2	-0,001	-0,5	-0,02	2,41	-0,02	0,1	-0,1
650	65030441 Rep Orig	A07-6500prelim2	0,86	0,33	-0,02	0,0	8,6	-0,5	1,01	-0,1	0,19	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	0,048	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,05	0,2	-0,001	-0,5	0,03	2,37	-0,02	0,1	-0,1
650	65030441 Rep Dup	A07-6500prelim2	0,81	0,34	-0,02	0,0	7,9	-0,5	0,82	-0,1	0,14	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	0,033	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,05	0,2	0,001	6,5	-0,02	2,44	-0,02	0,1	-0,1
650	65030454 Orig	A07-6500prelim2	0,93	-0,02	0,04	6,4	210,0	43,6	88,60	10,3	37,40	6,3	0,9	5,4	0,6	3,560	0,6	1,5	0,2	1,0	0,1	-0,1	-0,05	0,3	-0,001	-0,5	0,69	13,70	0,79	9,1	13,3
650	65030454 Rep Orig	A07-6500prelim2	0,98	-0,02	0,06	6,5	213,0	43,4	89,40	10,1	37,80	6,4	0,9	5,6	0,6	3,610	0,6	1,5	0,2	1,0	0,1	-0,1	-0,05	0,3	-0,001	0,8	0,71	14,00	0,81	8,9	13,4
650	65030454 Rep Dup	A07-6500prelim2	0,88	-0,02	0,02	6,3	208,0	43,8	87,80	10,4	37,00	6,2	0,9	5,1	0,7	3,510	0,6	1,4	0,2	1,0	0,1	-0,1	-0,05	0,3	-0,001	-0,5	0,66	13,50	0,77	9,4	13,1
650	65030468 Orig	A07-6500prelim2	0,54	-0,02	-0,02	1,2	177,0	65,2	170,00	14,7	49,90	7,0	0,8	6,0	0,6	3,240	0,6	1,6	0,2	1,2	0,2	-0,1	-0,05	-0,1	-0,001	-0,5	0,38	7,70	0,04	9,8	14,1
650	65030468 Rep Orig	A07-6500prelim2	0,47	-0,02	-0,02	1,2	172,0	63,7	165,00	14,2	48,00	6,7	0,8	5,8	0,6	3,080	0,6	1,5	0,2	1,2	0,2	-0,1	-0,05	-0,1	-0,001	-0,5	0,36	7,54	0,03	9,3	13,6
650	65030468 Rep Dup	A07-6500prelim2	0,61	-0,02	-0,02	1,3	182,0	66,6	176,00	15,2	51,80	7,2	0,8	6,2	0,6	3,390	0,6	1,6	0,2	1,2	0,2	-0,1	-0,05	-0,1	-0,001	-0,5	0,40	7,86	0,05	10,3	14,5
650	65030486 Orig	A07-6500prelim2	-0,05	-0,02	-0,02	0,2	65,3	106,0	200,00	25,1	88,90	12,0	1,7	8,3	0,8	3,710	0,6	1,5	0,2	1,1	0,2	-0,1	-0,05	-0,1	-0,001	-0,5	0,17	4,02	-0,02	1,0	8,7
650	65030486 Rep Orig	A07-6500prelim2	-0,05	-0,02	-0,02	0,2	62,8	103,0	195,00	24,6	87,20	11,7	1,6	8,0	0,8	3,490	0,6	1,5	0,2	1,1	0,2	-0,1	-0,05	-0,1	0,001	-0,5	0,16	3,89	-0,02	1,0	8,5
650	65030486 Rep Dup	A07-6500prelim2	-0,05	-0,02	-0,02	0,2	67,9	109,0	205,00	25,5	90,60	12,2	1,7	8,5	0,8	3,920	0,7	1,6	0,2	1,2	0,2	-0,1	-0,05	-0,1	-0,001	1,3	0,19	4,15	-0,02	0,9	9,0
650	65030500 Orig	A07-6500prelim2	-0,05	-0,02	-0,02	0,5	40,3	81,8	152,00	18,7	64,70	8,7	1,1	6,4	0,6	2,920	0,5	1,3	0,2	0,9	0,1	-0,1	-0,05	0,2	-0,001	-0,5	0,13	4,11	-0,02	3,1	22,3
650	65030500 Rep Orig	A07-6500prelim2	-0,05	-0,02	-0,02	0,5	40,8	83,2	156,00	19,0	66,00	8,9	1,2	6,5	0,6	2,990	0,6	1,3	0,2	1,0	0,1	-0,1	-0,05	0,2	-0,001	1,6	0,14	4,25	-0,02	3,0	23,0
650	65030500 Rep Dup	A07-6500prelim2	-0,05	-0,02	-0,02	0,5	39,8	80,5	149,00	18,4	63,30	8,4	1,1	6,2	0,6	2,850	0,5	1,3	0,2	0,9	0,1	-0,1	-0,05	0,2	-0,001	-0,5	0,12	3,97	-0,02	3,2	21,6
650	65030513 Orig	A07-6500prelim2	-0,05	-0,02	-0,02	0,2	49,0	143,0	254,00	33,4	117,00	14,8	1,9	10,5	0,9	4,200	0,7	1,7	0,2	1,1	0,2	-0,1	-0,05	-0,1	-0,001	-0,5	0,11	3,92	-0,02	1,6	30,6
650	65030513 Rep Orig	A07-6500prelim2	-0,05	-0,02	-0,02	0,2	47,3	139,0	247,00	32,7	113,00	14,5	1,8	9,8	0,9	4,070	0,7	1,7	0,2	1,1	0,1	-0,1	-0,05	-0,1	-0,001	0,8	0,11	3,87	-0,02	1,4	29,9
650	65030513 Rep Dup	A07-6500prelim2	-0,05	-0,02	-0,02	0,2	50,8	146,0	262,00	34,2	122,00	15,1	2,0	11,2	0,9	4,320	0,7	1,8	0,2	1,2	0,2	-0,1	-0,05	-0,1	-0,001	-0,5	0,11	3,96	-0,02	1,6	31,2
650	65030527 Orig	A07-6500prelim2	-0,05	-0,02	-0,02	0,2	58,4	236,0	390,00	53,9	186,00	23,2	2,9	16,1	1,5	6,310	1,1	2,8	0,4	2,0	0,3	-0,1	-0,05	1,2	-0,001	1,5	0,29	4,74	-0,02	1,4	98,4
650	65030527 Rep Orig	A07-6500prelim2	-0,05	-0,02	-0,02	0,2	56,2	229,0	372,00	52,1	180,00	22,6	2,8	15,8	1,4	6,030	1,0	2,7	0,3	1,9	0,3	-0,1	-0,05	1,2	-0,001	2,4	0,27	4,55	-0,02	1,3	94,7
650	65030527 Rep Dup	A07-6500prelim2	-0,05	-0,02	-0,02	0,3	60,5	244,0	408,00	55,7	192,00	23,9	3,0	16,4	1,5	6,590	1,1	3,0	0,4	2,1	0,3	-0,1	-0,05	1,2	-0,001	0,6	0,30	4,93	-0,02	1,4	102,0
650	65030550 Orig	A07-6500prelim2	-0,05	-0,02	-0,02	0,3	69,5	131,0	217,00	30,0	101,00	12,4	1,6	8,5	0,7	3,330	0,6	1,5	0,2	1,0	0,1	-0,1	-0,05	1,1	-0,001	-0,5	0,40	4,39	-0,02	5,1	39,4
650	65030550 Rep Orig	A07-6500prelim2	-0,05	-0,02	-0,02	0,3	70,9	130,0	219,00	29,9	99,80	12,5	1,6	8,3	0,7	3,370	0,6	1,5	0,2	1,0	0,1	-0,1	-0,05	1,0	-0,001	-0,5	0,38	4,38	-0,02	5,3	39,3
650	65030550 Rep Dup	A07-6500prelim2	-0,05	-0,02	-0,02	0,3	68,0	132,0	215,00	30,0	102,00	12,3	1,6	8,6	0,8	3,300	0,6	1,5	0,2	1,1	0,1	-0,1	-0,05	1,1	0,002	-0,5	0,42	4,39	-0,02	4,8	39,5

NUMERO DE PROJET	ÉCHANTILLON	CERTIFICAT	ANALYSE PAR ACTIVATION NEUTRONIQUE (2A-HUMUS-INAA)																		
			Au	Ag	As	Ba	Br	Ca	Co	Cr	Cs	Fe	Hf	Hg	Ir	Mo	Na	Ni	Rb	Sb	
			ppb	ppm	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	ppb	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm
			L.D. 2005	1	2	1	100	1	0,5	1	1	0,5	0,01	0,5	0,9	5	1,1	100	10	20	20
		L.D. 2006	1	2	1	100	1	0,5	1	1	0,5	0,05	0,5	5	0,5	100	10	20	20	0,1	
	Count	Historic	260	268	268	268	268	268	268	268	268	268	128	128	268	268	128	268	268	268	
	Average	Historic	23	0	1	0	2	1,5	0	5	0,0	0,08	0,0	0	0,1	335	0	0	0	0,0	
	Std. Dev. (σ)	Historic	2	0	2	0	1	0,3	1	1	0,0	0,05	0,1	0,0	0,2	68	0	0	0	0,1	
	Maximum	Historic	28	0	6	0	4	2,4	8	9	0,0	0,80	0,6	0,0	1,2	600	0	0	0	0,5	
	Minimum	Historic	18	0	0	0	-1	-0,1	0	0	0,0	0,00	0,0	0,0	0,0	200	0	0	0	0,0	
	Count	Project	5	0	0	0	5	4	0	5	0	5	0	0	5	0	0	0	0	0	
	Average	Project	22	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	3	1,7	#DIV/0!	5	#DIV/0!	0,07	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	300	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	
	Std. Dev. (σ)	Project	2	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	1	0,2	#DIV/0!	1	#DIV/0!	0,01	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	0	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	
	Maximum	Project	25	0	0	0	3	1,9	0	6	0,0	0,08	0,0	0	0,0	300	0	0	0	0,0	
	Minimum	Project	20	0	0	0	2	1,4	0	4	0,0	0,06	0,0	0,0	0,0	300	0	0	0	0,0	
	L-STD 20 ppb Spiked Au	Certified values (2007)	22	1	1	32	3	1,9	0	5	0,1	0,07	0,3	0,2	320	0	0	3	0,2		
650	L-STD 20 ppb Spike 2A	A07-6340final	23	<2	<1	<100	3	1,9	<1	6	<0,5	0,07	<0,5		<0,5	300		<20	<0,1		
650	L-STD 20 ppb Spike 2A	A07-6340final	22	<2	<1	<100	2	1,4	<1	5	<0,5	0,07	<0,5		<0,5	300		<20	<0,1		
650	L-STD 20 ppb Spike 2A	A07-6340final	25	<2	<1	<100	3	1,8	<1	4	<0,5	0,06	<0,5		<0,5	300		<20	<0,1		
650	L-STD 20 ppb Spike 2A	A07-6340final	20	<2	<1	<100	2	<0,5	<1	5	<0,5	0,06	<0,5		<0,5	300		<20	<0,1		
650	L-STD 20 ppb Spike 2A	A07-6340final	22	<2	<1	<100	3	1,5	<1	4	<0,5	0,08	<0,5		<0,5	300		<20	<0,1		
	Count	Historic	23	0	0	0	23	23	0	23	0	19	0	0	2	23	0	0	0	8	
	Average	Historic	23	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	4	3,1	#DIV/0!	3	#DIV/0!	0,07	#DIV/0!	#DIV/0!	0,8	252	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	0,2	
	Std. Dev. (σ)	Historic	1	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	1	0,7	#DIV/0!	1	#DIV/0!	0,01	#DIV/0!	#DIV/0!	0,1	51	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	0,0	
	Maximum	Historic	25	0	0	0	7	4,1	0	6	0,0	0,09	0,0	0,0	0,8	300	0	0	0	0,2	
	Minimum	Historic	21	0	0	0	2	1,5	0	2	0,0	0,05	0,0	0,0	0,7	200	0	0	0	0,1	
	Count	Project	9	0	0	0	9	9	0	9	0	8	0	0	2	9	0	0	0	2	
	Average	Project	24	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	4	2,7	#DIV/0!	4	#DIV/0!	0,07	#DIV/0!	#DIV/0!	0,8	244	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	0,2	
	Std. Dev. (σ)	Project	1	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	1	1,0	#DIV/0!	2	#DIV/0!	0,01	#DIV/0!	#DIV/0!	0,1	53	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	0,1	
	Maximum	Project	25	0	0	0	6	4,1	0	6	0,0	0,08	0,0	0,0	0,8	300	0	0	0	0,2	
	Minimum	Project	22	0	0	0	2	1,5	0	2	0,0	0,05	0,0	0,0	0,7	200	0	0	0	0,1	
	L-STD-2 Meas	Certified values (2008)	0	0	0	20	5	3,8	0	2	-0,1	0,05	0,1	-0,1	0,3	235	-2	6	0,1		
650	L-STD-2 Meas	A07-6431prelim3	25	<2	<1	<100	4	3,5	<1	3	<0,5	0,06	<0,5	<0,5	<5	<0,5	200	<10	<20	<0,1	
650	L-STD-2 Meas	A07-6431prelim3	23	<2	<1	<100	6	3,4	<1	2	<0,5	<0,05	<0,5	<0,5	<5	<0,5	200	<10	<20	<0,1	
650	L-STD-2 Meas	A07-6431prelim3	25	<2	<1	<100	6	3,5	<1	3	<0,5	0,05	<0,5	<0,5	<5	<0,5	200	<10	<20	0,2	
650	L-STD-2 Meas	A07-6431prelim3	24	<2	<1	<100	4	3,3	<1	2	<0,5	0,06	<0,5	<0,5	<5	<0,5	200	<10	<20	0,1	
650	L-STD-2 Meas	A07-6431prelim3	24	<2	<1	<100	4	4,1	<1	3	<0,5	0,05	<0,5	<0,5	<5	<0,5	200	<10	<20	<0,1	
650	L-STD-2 Meas	A07-6500prelim2	24	<2	<1	<100	2	1,9	<1	6	<0,5	0,08	<0,5	<0,5	<5	0,7	300	<10	<20	<0,1	
650	L-STD-2 Meas	A07-6500prelim2	23	<2	<1	<100	3	1,8	<1	4	<0,5	0,08	<0,5	<0,5	<5	<0,5	300	<10	<20	<0,1	
650	L-STD-2 Meas	A07-6500prelim2	22	<2	<1	<100	3	1,7	<1	6	<0,5	0,08	<0,5	<0,5	<5	0,8	300	<10	<20	<0,1	
650	L-STD-2 Meas	A07-6500prelim2	25	<2	<1	<100	3	1,5	<1	4	<0,5	0,06	<0,5	<0,5	<5	0,8	300	<10	<20	<0,1	



NUMERO DE PROJET	ÉCHANTILLON	CERTIFICAT	ANALYSE PAR ACTIVATION NEUTRONIQUE (2A-HUMUS-INAA)																	Masse (g)
			Sc	Se	Sr	Ta	Th	U	W	Zn	La	Ce	Nd	Sm	Eu	Tb	Yb	Lu		
			ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	
			L.D. 2005	2	100	0,6	0,5	0,3	1	20	0,2	1	3	0,1	0,2	0,2	0,1	0,1		
L.D. 2006	0,1	2	10	0,5	0,5	0,1	1	20	0,1	1	3	0,1	0,2	0,2	0,1	0,1				
	Count	Historic	268	268	268	126	268	268	126	268	268	268	268	268	126	268	268	126		
	Average	Historic	0,2	0	1	0,0	0,0	0,0	0	29	2,2	2	0	0,3	0,0	0,0	0,0	0,0		
	Std. Dev. (σ)	Historic	0,1	0	11	0,0	0,3	0,1	0	7	0,5	1	1	0,1	0,0	0,0	0,1	0,0		
	Maximum	Historic	0,5	0	130	0,0	4,9	0,6	4	50	3,4	4	5	0,5	0,0	0,0	0,3	0,0		
	Minimum	Historic	0,0	0	0	0,0	0,0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0		
	Count	Project	5	0	0	0	0	0	0	5	5	4	0	5	0	0	0	0		
	Average	Project	0,2	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	30	2,3	2	#DIV/0!	0,3	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!		
	Std. Dev. (σ)	Project	0,0	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	0	0,2	0	#DIV/0!	0,0	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!		
	Maximum	Project	0,2	0	0	0,0	0,0	0,0	0	30	2,5	2	0	0,3	0,0	0,0	0,0	0,0		
	Minimum	Project	0,2	0	0	0,0	0,0	0,0	0	30	2,1	2	0	0,3	0,0	0,0	0,0	0,0		
	L-STD 20 ppb Spiked Au	Certified values (2007)	0,2	0	51		0,2	0,1		34	2,2	2	2	0,3	0,1		0,1	0,0		
650	L-STD 20 ppb Spike 2A	A07-6340final	0,2	<2	<10		<0,5	<0,1		30	2,1	2	<3	0,3	<0,2		<0,1	<0,1		
650	L-STD 20 ppb Spike 2A	A07-6340final	0,2	<2	<10		<0,5	<0,1		30	2,4	2	<3	0,3	<0,2		<0,1	<0,1		
650	L-STD 20 ppb Spike 2A	A07-6340final	0,2	<2	<10		<0,5	<0,1		30	2,5	2	<3	0,3	<0,2		<0,1	<0,1		
650	L-STD 20 ppb Spike 2A	A07-6340final	0,2	<2	<10		<0,5	<0,1		30	2,5	<1	<3	0,3	<0,2		<0,1	<0,1		
650	L-STD 20 ppb Spike 2A	A07-6340final	0,2	<2	<10		<0,5	<0,1		30	2,2	2	<3	0,3	<0,2		<0,1	<0,1		
	Count	Historic	14	0	3	0	0	5	0	22	21	10	0	7	0	0	2	0		
	Average	Historic	0,2	#DIV/0!	100	#DIV/0!	#DIV/0!	0,3	#DIV/0!	26	0,7	2	#DIV/0!	0,3	#DIV/0!	#DIV/0!	0,1	#DIV/0!		
	Std. Dev. (σ)	Historic	0,0	#DIV/0!	17	#DIV/0!	#DIV/0!	0,2	#DIV/0!	6	0,2	0	#DIV/0!	0,1	#DIV/0!	#DIV/0!	0,0	#DIV/0!		
	Maximum	Historic	0,2	0	110	0,0	0,0	0,6	0	40	1,4	2	0	0,3	0,0	0,0	0,1	0,0		
	Minimum	Historic	0,1	0	80	0,0	0,0	0,2	0	20	0,5	1	0	0,1	0,0	0,0	0,1	0,0		
	Count	Project	7	0	1	0	0	0	0	9	7	5	0	4	0	0	1	0		
	Average	Project	0,2	#DIV/0!	110	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	26	0,6	2	#DIV/0!	0,3	#DIV/0!	#DIV/0!	0,1	#DIV/0!		
	Std. Dev. (σ)	Project	0,1	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	7	0,1	0	#DIV/0!	0,0	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!		
	Maximum	Project	0,2	0	110	0,0	0,0	0,0	0	40	0,8	2	0	0,3	0,0	0,0	0,1	0,0		
	Minimum	Project	0,1	0	110	0,0	0,0	0,0	0	20	0,5	1	0	0,3	0,0	0,0	0,1	0,0		
	L-STD-2 Meas	Certified values (2008)	0,1	0	95	-0,1	-0,1	0,0	0	25	0,5	1	0	0,1	-0,1	-0,1	0,0	0,0		
650	L-STD-2 Meas	A07-6431prelim3	<0,1	<2	<10	<0,5	<0,5	<0,1	<1	20	0,6	<1	<3	<0,1	<0,2	<0,2	<0,1	<0,1		
650	L-STD-2 Meas	A07-6431prelim3	<0,1	<2	<10	<0,5	<0,5	<0,1	<1	20	<0,1	<1	<3	<0,1	<0,2	<0,2	<0,1	<0,1		
650	L-STD-2 Meas	A07-6431prelim3	0,1	<2	<10	<0,5	<0,5	<0,1	<1	20	0,5	1	<3	<0,1	<0,2	<0,2	<0,1	<0,1		
650	L-STD-2 Meas	A07-6431prelim3	0,1	<2	<10	<0,5	<0,5	<0,1	<1	20	<0,1	<1	<3	<0,1	<0,2	<0,2	<0,1	<0,1		
650	L-STD-2 Meas	A07-6431prelim3	0,1	<2	<10	<0,5	<0,5	<0,1	<1	20	0,6	<1	<3	<0,1	<0,2	<0,2	<0,1	<0,1		
650	L-STD-2 Meas	A07-6500prelim2	0,2	<2	<10	<0,5	<0,5	<0,1	<1	30	0,5	2	<3	0,3	<0,2	<0,2	<0,1	<0,1		
650	L-STD-2 Meas	A07-6500prelim2	0,2	<2	<10	<0,5	<0,5	<0,1	<1	40	0,5	2	<3	0,3	<0,2	<0,2	0,1	<0,1		
650	L-STD-2 Meas	A07-6500prelim2	0,2	<2	<10	<0,5	<0,5	<0,1	<1	30	0,6	2	<3	0,3	<0,2	<0,2	<0,1	<0,1		
650	L-STD-2 Meas	A07-6500prelim2	0,2	<2	<10	<0,5	<0,5	<0,1	<1	30	0,6	2	<3	0,3	<0,2	<0,2	<0,1	<0,1		

CAMPAGNE D'ÉCHANTILLONNAGE DE SÉDIMENTS LACUSTRES, NUNAVIK,  
RÉGION NORD-DU-QUÉBEC  
PROJET KANGIQ

ANNEXE 5

CERTIFICATS D'ANALYSE



Quality Analysis ...



Innovative Technologies

Date Submitted: 11-Dec-07  
Invoice No.: A07-6431  
Invoice Date: 29-Feb-08  
Your Reference: 650\_BATCH#1

IOS Services Geoscientifiques Inc.  
1319 Boul. St-Paul  
Chicoutimi QC G7J 3Y2  
Canada

ATTN: Karen Gagne

## CERTIFICATE OF ANALYSIS

350 Pulp samples were submitted for analysis.

The following analytical packages were requested: Code 4F-LOI LOI  
Code UT-1-0.5g Aqua Regia ICP/MS  
Code 2A-15g Humus INAA(INAAGEO)

REPORT      A07-6431

This report may be reproduced without our consent. If only selected portions of the report are reproduced, permission must be obtained. If no instructions were given at time of sample submittal regarding excess material, it will be discarded within 90 days of this report. Our liability is limited solely to the analytical cost of these analyses. Test results are representative only of material submitted for analysis.

Notes:

Assays are recommended for values >10,000 for Cu and Au.

CERTIFIED BY :

A handwritten signature in black ink, appearing to read "Eric Hoffman", written over a horizontal line.

Eric Hoffman, Ph.D.  
President/General Manager

**ACTIVATION LABORATORIES LTD.**

1336 Sandhill Drive, Ancaster, Ontario Canada L9G 4V5 TELEPHONE +1.905.648.9611 or  
+1.888.228.5227 FAX +1.905.648.9613  
E-MAIL [ancaster@actlabsint.com](mailto:ancaster@actlabsint.com) ACTLABS GROUP WEBSITE <http://www.actlabsint.com>

Activation Laboratories Ltd. Report: A07-6431

Analyte Symbol	Au	Ag	As	Ba	Br	Ca	Co	Cr	Cs	Fe	Hf	Hg	Ir	Mo	Nb	Ni	Rb	Sb	Sc	Se	Sr	Ta	Th	U
Unit Symbol	ppb	ppm	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	ppb	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm
Detection Limit	1	2	1	100	1	0.5	1	1	0.5	0.05	0.5	0.5	5	0.5	100	10	20	0.1	0.1	2	10	0.5	0.5	0.1
Analysis Method	INAA	INAA	INAA	INAA	INAA	INAA	INAA	INAA	INAA	INAA	INAA	INAA	INAA	INAA	INAA	INAA	INAA	INAA	INAA	INAA	INAA	INAA	INAA	INAA
65030001	< 1	< 2	< 1	400	19	< 0.5	25	55	1.0	3.22	8.1	< 0.5	< 5	< 0.5	16600	< 10	80	< 0.1	10.4	< 2	< 10	< 0.5	19.0	74.1
65030002	< 1	< 2	< 1	200	26	< 0.5	4	18	< 0.5	0.67	1.5	< 0.5	< 5	< 0.5	5200	< 10	20	< 0.1	3.4	< 2	< 10	< 0.5	6.6	5.7
65030003	< 1	< 2	< 1	400	18	2.2	10	31	< 0.5	1.10	2.7	< 0.5	< 5	< 0.5	8700	80	30	< 0.1	5.8	< 2	< 10	0.8	17.1	32.3
65030004	< 1	< 2	< 1	200	16	< 0.5	12	28	0.7	1.20	2.1	< 0.5	< 5	< 0.5	8500	< 10	30	< 0.1	5.1	< 2	< 10	0.7	10.1	27.5
65030005	2	< 2	< 1	100	17	< 0.5	10	12	< 0.5	0.99	1.8	< 0.5	< 5	< 0.5	3800	< 10	< 20	< 0.1	3.2	< 2	< 10	< 0.5	9.4	11.0
65030006	< 1	< 2	< 1	200	29	< 0.5	3	8	< 0.5	0.54	0.9	< 0.5	< 5	< 0.5	2300	< 10	< 20	< 0.1	2.3	< 2	< 10	< 0.5	8.3	5.3
65030007	< 1	< 2	4	300	20	< 0.5	11	55	1.5	1.75	3.3	< 0.5	< 5	< 0.5	9600	< 10	30	< 0.1	4.9	< 2	< 10	< 0.5	5.9	8.5
65030008	1	< 2	< 1	200	21	< 0.5	6	10	< 0.5	0.82	0.9	< 0.5	< 5	< 0.5	4400	40	< 20	< 0.1	3.1	< 2	< 10	< 0.5	10.6	11.0
65030009	1	< 2	< 1	400	10	< 0.5	8	34	0.6	1.46	5.4	< 0.5	< 5	< 0.5	14900	< 10	40	< 0.1	6.2	< 2	< 10	< 0.5	9.0	10.7
65030010	< 1	< 2	< 1	< 100	28	< 0.5	9	15	< 0.5	1.17	< 0.5	< 0.5	< 5	< 0.5	2500	< 10	< 20	< 0.1	3.4	< 2	< 10	< 0.5	15.2	13.3
65030011	< 1	4	< 1	200	44	< 0.5	9	28	< 0.5	1.50	1.5	< 0.5	< 5	< 0.5	6200	< 10	50	< 0.1	6.8	< 2	< 10	< 0.5	20.0	12.4
65030012	< 1	< 2	< 1	300	19	1.0	6	33	0.7	1.18	4.2	< 0.5	< 5	< 0.5	10700	< 10	40	< 0.1	6.4	< 2	270	0.7	13.2	4.8
65030013	< 1	< 2	< 1	300	24	< 0.5	6	32	< 0.5	1.85	3.3	< 0.5	< 5	< 0.5	8400	< 10	30	< 0.1	6.2	< 2	240	< 0.5	15.2	5.6
65030014	< 1	< 2	7	300	21	1.1	11	58	1.6	1.88	3.5	< 0.5	< 5	< 0.5	10200	< 10	30	0.2	5.3	< 2	280	< 0.5	6.1	8.6
65030015	< 1	< 2	< 1	300	35	< 0.5	9	34	< 0.5	2.25	2.3	< 0.5	< 5	< 0.5	5400	< 10	< 20	< 0.1	5.4	< 2	< 10	< 0.5	15.2	8.3
65030016	< 1	< 2	< 1	300	25	< 0.5	6	19	< 0.5	1.40	2.0	< 0.5	< 5	< 0.5	5400	< 10	20	< 0.1	5.1	< 2	< 10	< 0.5	14.3	6.9
65030017	3	< 2	< 1	400	18	1.9	6	33	1.0	1.18	3.7	< 0.5	< 5	< 0.5	10900	< 10	40	< 0.1	5.8	< 2	< 10	< 0.5	13.2	5.6
65030018	2	< 2	< 1	400	24	< 0.5	10	45	< 0.5	2.90	3.2	< 0.5	< 5	< 0.5	8600	< 10	50	< 0.1	7.5	< 2	< 10	< 0.5	20.9	13.3
65030019	2	< 2	< 1	200	25	< 0.5	16	42	< 0.5	5.19	2.1	< 0.5	< 5	< 0.5	6100	< 10	40	< 0.1	6.7	< 2	< 10	0.8	19.0	10.4
65030020	2	< 2	< 1	300	25	< 0.5	8	42	0.9	2.04	3.1	< 0.5	< 5	< 0.5	9000	< 10	40	< 0.1	6.7	< 2	290	< 0.5	19.0	8.6
65030021	< 1	< 2	6	300	21	< 0.5	11	59	1.8	1.85	3.5	< 0.5	< 5	< 0.5	10200	< 10	40	0.2	5.3	< 2	< 10	0.7	6.5	8.9
65030022	< 1	< 2	< 1	400	20	1.7	9	36	< 0.5	2.88	2.7	< 0.5	< 5	< 0.5	7800	< 10	60	< 0.1	6.6	< 2	< 10	< 0.5	18.0	8.9
65030023	< 1	< 2	< 1	500	22	< 0.5	9	46	1.2	1.65	3.4	< 0.5	< 5	< 0.5	14600	< 10	70	< 0.1	8.6	< 2	< 10	< 0.5	20.0	13.3
65030024	< 1	< 2	< 1	500	28	< 0.5	9	43	1.1	1.51	3.4	< 0.5	< 5	< 0.5	11000	< 10	50	0.2	7.8	< 2	< 10	< 0.5	19.0	11.4
65030025	3	< 2	< 1	200	30	< 0.5	4	21	< 0.5	0.80	1.6	< 0.5	< 5	< 0.5	4900	< 10	< 20	< 0.1	4.3	< 2	< 10	< 0.5	12.1	9.7
65030026	< 1	< 2	< 1	200	20	< 0.5	4	20	< 0.5	0.59	0.9	< 0.5	< 5	< 0.5	3000	< 10	< 20	< 0.1	3.1	< 2	< 10	< 0.5	7.4	28.8
65030027	10	< 2	< 1	200	74	< 0.5	5	20	< 0.5	0.39	< 0.5	< 0.5	< 5	< 0.5	1800	< 10	< 20	< 0.1	3.3	< 2	< 10	< 0.5	15.2	4.7
65030028	4	< 2	< 1	< 100	< 1	< 0.5	1	121	< 0.5	1.19	< 0.5	< 0.5	< 5	20.9	200	< 10	< 20	0.6	< 0.1	< 2	< 10	< 0.5	< 0.5	< 0.1
65030029	< 1	< 2	< 1	200	30	< 0.5	35	24	< 0.5	4.59	0.7	< 0.5	< 5	8.0	2200	< 10	< 20	< 0.1	3.8	< 2	< 10	< 0.5	12.6	10.5
65030030	4	< 2	< 1	200	25	< 0.5	5	29	< 0.5	1.05	1.7	< 0.5	< 5	< 0.5	4400	80	< 20	0.1	3.9	< 2	< 10	< 0.5	11.6	13.6
65030031	< 1	< 2	< 1	400	48	< 0.5	24	57	< 0.5	4.93	2.7	< 0.5	9	< 0.5	10800	< 10	40	< 0.1	8.1	< 2	< 10	< 0.5	17.1	59.8
65030032	< 1	< 2	< 1	400	18	< 0.5	13	50	< 0.5	1.35	2.3	< 0.5	< 5	< 0.5	6700	< 10	20	0.2	7.0	< 2	< 10	< 0.5	15.8	79.8
65030033	< 1	< 2	< 1	< 100	15	< 0.5	11	27	< 0.5	0.80	2.2	< 0.5	10	< 0.5	6000	< 10	< 20	< 0.1	4.6	< 2	< 10	< 0.5	8.6	126
65030034	< 1	< 2	< 1	100	22	< 0.5	3	17	< 0.5	0.55	1.0	< 0.5	5	< 0.5	2400	< 10	< 20	< 0.1	3.2	< 2	< 10	< 0.5	9.7	18.9
65030035	1	< 2	6	300	21	1.2	12	63	1.7	1.91	3.8	< 0.5	< 5	5.4	10200	< 10	30	0.2	5.3	< 2	210	< 0.5	6.3	8.7
65030036	1	< 2	< 1	< 100	32	< 0.5	5	23	< 0.5	0.66	< 0.5	< 0.5	< 5	< 0.5	1700	< 10	< 20	0.1	3.4	< 2	< 10	< 0.5	10.5	25.2
65030037	< 1	< 2	< 1	300	18	< 0.5	11	47	0.9	1.65	4.1	< 0.5	< 5	< 0.5	11400	< 10	50	< 0.1	8.3	< 2	< 10	0.8	17.9	16.8
65030038	< 1	< 2	< 1	600	7	1.9	15	60	1.4	2.58	3.5	< 0.5	< 5	< 0.5	15800	< 10	70	< 0.1	9.2	< 2	280	< 0.5	16.8	14.7
65030039	< 1	< 2	< 1	400	15	1.7	17	50	1.2	4.59	3.7	< 0.5	< 5	12.6	12300	< 10	40	< 0.1	7.8	< 2	< 10	< 0.5	14.7	21.0
65030040	< 1	< 2	< 1	200	48	1.4	3	18	< 0.5	0.52	1.2	< 0.5	< 5	< 0.5	3000	< 10	< 20	0.1	3.3	< 2	< 10	< 0.5	6.8	7.1
65030041	< 1	< 2	< 1	200	29	< 0.5	2	7	< 0.5	0.39	1.5	< 0.5	< 5	4.6	2900	< 10	< 20	< 0.1	2.6	< 2	< 10	< 0.5	12.6	8.8
65030042	< 1	< 2	5	300	21	1.5	13	60	1.7	1.92	4.0	< 0.5	< 5	4.2	10700	< 10	30	0.3	5.5	< 2	< 10	0.8	6.3	8.1
65030043	2	< 2	< 1	300	25	< 0.5	6	32	< 0.5	1.41	3.2	< 0.5	< 5	< 0.5	7100	< 10	< 20	< 0.1	6.4	< 2	< 10	0.7	10.5	10.5
65030044	< 1	< 2	2	400	21	1.4	8	38	1.3	1.44	3.6	< 0.5	8	< 0.5	9300	< 10	30	< 0.1	7.6	< 2	< 10	< 0.5	12.6	27.3
65030045	< 1	< 2	< 1	300	21	< 0.5	8	36	1.3	1.35	3.0	< 0.5	7	< 0.5	8600	< 10	40	< 0.1	6.2	< 2	200	< 0.5	10.5	32.5
65030046	< 1	< 2	2	500	15	2.1	13	54	1.0	2.82	5.7	< 0.5	6	11.6	16100	< 10	60	< 0.1	8.6	< 2	< 10	0.8	14.7	15.8
65030047	< 1	< 2	< 1	< 100	34	< 0.5	8	38	1.0	1.66	2.3	< 0.5	8	< 0.5	6800	< 10	30	< 0.1	6.9	< 2	< 10	< 0.5	13.6	20.0
65030048	< 1	< 2	< 1	200	32	< 0.5	34	36	0.9	4.87	2.4	< 0.5	< 5	36.8	6700	< 10	30	< 0.1	6.3	< 2	200	< 0.5	12.6	12.6
65030049	4	< 2	< 1	< 100	< 1	< 0.5	1	116	< 0.5	1.15	< 0.5	< 0.5	< 5	18.9	< 100	< 10	< 20	0.6	< 0.1	< 2	< 10	< 0.5	< 0.5	< 0.1
65030050	< 1	< 2	1	< 100	22	< 0.5	7	28	< 0.5	1.78														



Activation Laboratories Ltd. Report: A07-6431

Analyte Symbol	Au	Ag	As	Ba	Br	Ca	Co	Cr	Cs	Fe	Hf	Hg	Ir	Mo	Na	Ni	Rb	Sb	Sc	Se	Sr	Ta	Th	U
Unit Symbol	ppb	ppm	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	ppb	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm
Detection Limit	1	2	1	100	1	0.5	1	1	0.5	0.05	0.5	0.5	5	0.5	100	10	20	0.1	0.1	2	10	0.5	0.5	0.1
Analysis Method	INAA	INAA	INAA	INAA	INAA	INAA	INAA	INAA	INAA	INAA	INAA	INAA	INAA	INAA	INAA	INAA	INAA	INAA	INAA	INAA	INAA	INAA	INAA	INAA
65030053	< 1	< 2	< 1	< 100	22	< 0.5	33	36	< 0.5	4.49	1.4	< 0.5	< 5	21.0	5400	< 10	< 20	< 0.1	6.1	< 2	< 10	< 0.5	16.8	30.5
65030054	4	< 2	1	300	13	< 0.5	14	48	1.4	2.61	2.6	< 0.5	< 5	< 0.5	10000	< 10	70	< 0.1	7.7	< 2	< 10	< 0.5	22.0	9.0
65030055	4	< 2	< 1	300	18	2.1	11	34	< 0.5	2.38	2.9	< 0.5	< 5	< 0.5	7400	< 10	30	< 0.1	5.7	< 2	< 10	0.8	14.7	7.0
65030056	< 1	< 2	6	300	20	0.9	12	63	1.5	1.36	3.6	< 0.5	< 5	< 0.5	10100	< 10	30	0.2	5.0	< 2	< 10	< 0.5	6.0	8.1
65030057	< 1	< 2	< 1	100	54	1.5	7	21	< 0.5	0.38	1.0	< 0.5	< 5	< 0.5	1300	< 10	< 20	< 0.1	3.7	< 2	< 10	< 0.5	12.8	5.0
65030058	< 1	< 2	< 1	400	53	< 0.5	10	45	< 0.5	1.41	2.3	< 0.5	< 5	< 0.5	3900	< 10	40	< 0.1	6.7	< 2	< 10	< 0.5	18.0	31.2
65030059	4	< 2	< 1	400	35	< 0.5	7	62	< 0.5	2.00	< 0.5	< 0.5	< 5	< 0.5	6100	< 10	< 20	< 0.1	5.6	< 2	< 10	< 0.5	21.9	25.6
65030060	6	< 2	< 1	< 100	48	< 0.5	14	48	< 0.5	2.57	1.7	< 0.5	< 5	15.2	5300	< 10	< 20	0.5	5.4	< 2	< 10	1.1	20.0	14.4
65030061	< 1	< 2	< 1	300	33	< 0.5	4	26	< 0.5	0.90	1.7	< 0.5	< 5	< 0.5	4700	< 10	30	< 0.1	4.0	< 2	340	< 1.5	11.9	3.4
65030062	< 1	< 2	< 1	400	48	2.2	10	43	1.5	1.29	2.0	< 0.5	11	< 0.5	5900	< 10	30	< 0.1	6.3	< 2	< 10	< 0.5	19.0	7.9
65030063	< 1	< 2	5	300	25	< 0.5	10	56	1.7	1.80	2.6	< 0.5	< 5	< 0.5	9700	< 10	30	0.2	5.1	< 2	220	< 0.5	6.5	8.0
65030064	< 1	< 2	< 1	200	33	< 0.5	8	31	< 0.5	1.87	1.0	< 0.5	< 5	< 0.5	3300	< 10	< 20	< 0.1	3.9	< 2	< 10	< 0.5	11.1	3.7
65030065	3	< 2	< 1	400	20	1.4	8	56	< 0.5	1.81	5.5	< 0.5	< 5	< 0.5	13500	< 10	50	< 0.1	8.2	< 2	270	< 0.5	15.3	6.2
65030066	< 1	< 2	< 1	400	49	< 0.5	9	53	0.9	1.72	2.6	< 0.5	8	< 0.5	9200	< 10	40	0.3	7.0	< 2	< 10	< 0.5	18.0	8.0
65030067	1	< 2	< 1	200	42	< 0.5	6	21	< 0.5	0.54	< 0.5	< 0.5	< 5	< 0.5	2100	90	< 20	< 0.1	3.7	< 2	< 10	< 0.5	12.8	4.4
65030068	< 1	< 2	< 1	< 100	44	< 0.5	9	48	< 0.5	3.77	2.3	< 0.5	< 5	< 0.5	7500	< 10	30	< 0.1	7.0	< 2	< 10	< 0.5	19.0	5.0
65030069	< 1	< 2	< 1	400	21	1.8	10	44	1.2	1.82	3.2	< 0.5	< 5	< 0.5	9500	< 10	60	< 0.1	6.9	< 2	< 10	< 0.5	21.9	6.3
65030070	< 1	< 2	6	400	26	< 0.5	10	56	1.8	1.95	2.8	< 0.5	< 5	< 0.5	10100	< 10	40	0.2	5.3	< 2	< 10	< 0.5	6.6	8.0
65030071	< 1	< 2	3	< 100	22	< 0.5	11	24	< 0.5	4.22	1.0	< 0.5	< 5	< 0.5	2100	< 10	< 20	< 0.1	4.3	< 2	< 10	< 0.5	14.3	7.4
65030072	< 1	< 2	3	400	49	< 0.5	13	35	< 0.5	2.60	1.4	< 0.5	19	< 0.5	4900	< 10	40	< 0.1	5.3	< 2	< 10	< 0.5	18.0	41.8
65030073	< 1	< 2	< 1	300	28	< 0.5	10	38	0.8	1.85	2.1	< 0.5	< 5	< 0.5	6700	< 10	40	< 0.1	6.0	< 2	< 10	< 0.5	19.5	3.8
65030074	< 1	< 2	< 1	300	45	< 0.5	6	34	< 0.5	1.60	1.8	< 0.5	11	< 0.5	5100	< 10	40	< 0.1	5.4	< 2	< 10	< 0.5	18.0	6.7
65030075	< 1	< 2	< 1	700	28	< 0.5	10	66	1.3	2.23	4.6	< 0.5	< 5	< 0.5	15800	< 10	80	< 0.1	9.5	< 2	< 10	< 0.5	22.8	5.8
65030076	3	< 2	< 1	600	27	< 0.5	11	55	< 0.5	3.70	4.9	< 0.5	< 5	< 0.5	14100	< 10	60	< 0.1	8.7	< 2	< 10	< 0.5	20.0	5.9
65030077	2	< 2	< 1	< 100	< 1	< 0.5	1	120	< 0.5	1.20	< 0.5	< 0.5	< 5	22.0	100	30	< 20	0.7	< 0.1	< 2	< 10	< 0.5	< 0.5	< 0.1
65030078	< 1	< 2	< 1	300	32	< 0.5	7	21	< 0.5	1.60	1.6	< 0.5	< 5	< 0.5	3700	< 10	< 20	< 0.1	4.1	< 2	< 10	< 0.5	12.4	8.0
65030079	< 1	< 2	3	400	47	< 0.5	15	71	< 0.5	3.98	1.9	< 0.5	12	< 0.5	8000	< 10	80	< 0.1	8.8	< 2	< 10	< 0.5	26.6	10.4
65030080	< 1	< 2	< 1	800	36	< 0.5	14	71	< 0.5	3.04	2.2	< 0.5	< 5	< 0.5	8700	< 10	100	< 0.1	10.4	< 2	< 10	< 0.5	39.9	16.0
65030081	3	< 2	< 1	200	30	< 0.5	8	38	< 0.5	1.16	1.6	< 0.5	< 5	< 0.5	3600	< 10	40	< 0.1	5.3	< 2	< 10	< 0.5	21.9	6.2
65030082	< 1	< 2	< 1	200	55	< 0.5	19	41	1.3	3.23	1.8	< 0.5	< 5	< 0.5	5300	< 10	30	< 0.1	5.8	4	< 10	0.9	17.1	25.6
65030083	< 1	< 2	< 1	500	35	< 0.5	7	39	1.1	1.51	2.3	< 0.5	13	< 0.5	7200	< 10	40	< 0.1	6.4	< 2	< 10	< 0.5	21.9	22.4
65030084	< 1	< 2	6	300	29	0.9	10	60	1.8	1.92	3.3	< 0.5	5	< 0.5	9900	< 10	30	0.3	5.4	< 2	< 10	0.5	7.2	10.4
65030085	2	< 2	< 1	300	28	< 0.5	8	31	< 0.5	1.49	2.6	< 0.5	11	< 0.5	6600	< 10	50	< 0.1	5.4	< 2	< 10	< 0.5	16.1	16.8
65030086	3	< 2	< 1	300	50	< 0.5	8	38	< 0.5	3.13	1.2	< 0.5	< 5	< 0.5	4700	< 10	40	< 0.1	8.7	< 2	< 10	< 0.5	19.5	9.4
65030087	< 1	< 2	< 1	200	30	< 0.5	8	29	0.9	1.22	1.9	< 0.5	12	< 0.5	5500	< 10	20	0.3	4.8	< 2	< 10	< 0.5	13.6	17.0
65030088	< 1	< 2	< 1	300	38	< 0.5	11	45	0.9	1.81	1.4	< 0.5	< 5	< 0.5	5300	< 10	< 20	0.3	5.2	< 2	< 10	< 0.5	16.1	34.0
65030089	< 1	< 2	< 1	400	20	< 0.5	9	37	< 0.5	1.39	1.9	< 0.5	< 5	< 0.5	7700	< 10	40	0.1	5.4	< 2	< 10	< 0.5	13.0	27.0
65030090	3	< 2	< 1	500	20	< 0.5	9	44	1.4	1.67	2.0	< 0.5	9	< 0.5	9900	< 10	60	< 0.1	6.6	< 2	350	< 0.5	13.6	52.7
65030091	4	< 2	5	300	24	< 0.5	10	59	1.4	1.83	2.8	< 0.5	< 5	< 0.5	9500	< 10	30	0.2	5.0	< 2	< 10	< 0.5	6.6	9.6
65030092	< 1	< 2	< 1	400	36	< 0.5	9	38	0.7	1.80	3.0	< 0.5	< 5	< 0.5	11500	< 10	50	< 0.1	8.8	< 2	< 10	< 0.5	16.1	12.8
65030093	< 1	< 2	< 1	300	14	< 0.5	5	31	0.9	1.03	1.4	< 0.5	5	< 0.5	5800	< 10	40	< 0.1	4.1	< 2	< 10	< 0.5	11.1	2.1
65030094	< 1	< 2	< 1	300	20	< 0.5	6	36	< 0.5	1.23	2.5	< 0.5	< 5	< 0.5	9000	< 10	20	< 0.1	5.9	< 2	< 10	< 0.5	14.4	12.8
65030095	< 1	< 2	< 1	400	14	< 0.5	12	37	0.7	1.45	1.6	< 0.5	< 5	< 0.5	6900	< 10	50	< 0.1	5.8	< 2	< 10	< 0.5	17.0	11.1
65030096	6	< 2	< 1	200	18	< 0.5	9	28	< 0.5	0.85	1.6	< 0.5	< 5	< 0.5	6800	90	30	< 0.1	5.1	< 2	< 10	< 0.5	13.6	4.3
65030097	< 1	< 2	< 1	600	23	1.4	9	59	1.0	2.06	4.4	< 0.5	< 5	< 0.5	14800	< 10	40	< 0.1	8.2	< 2	< 10	< 0.5	15.3	7.3
65030098	2	< 2	< 1	< 100	< 1	< 0.5	< 1	93	< 0.5	0.83	< 0.5	< 0.5	< 5	17.0	100	< 10	< 20	0.3	< 0.1	< 2	< 10	< 0.5	< 0.5	< 0.1
65030099	< 1	< 2	< 1	< 100	24	< 0.5	11	20	< 0.5	1.37	< 0.5	< 0.5	< 5	< 0.5	2800	< 10	< 20	< 0.1	4.1	< 2	< 10	< 0.5	12.8	7.7
65030100	< 1	< 2	< 1	200	36	< 0.5	7	37	< 0.5	0.84	2.2	< 0.5	< 5	< 0.5	4000	180	< 20	0.3	4.9	< 2	< 10	< 0.5	17.1	9.5
65030101	5	< 2	< 1	400	30	< 0.5	20	31	0.6	2.87	1.2	< 0.5	< 5	15.3	6100	< 10	20	< 0.1	4.7	< 2	< 10	< 0.5	10.2	11.1
65030102	< 1	< 2	< 1	600	7	< 0.5	11	55	1.2	2														

Activation Laboratories Ltd. Report: A07-6431

Analyte Symbol	Au	Ag	As	Ba	Br	Ca	Co	Cr	Cs	Fe	Hf	Hg	Ir	Mo	Na	Ni	Rb	Sb	Sc	Se	Sr	Ta	Th	U
Unit Symbol	ppb	ppm	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	ppb	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm
Detection Limit	1	2	1	100	1	0.5	1	1	0.5	0.05	0.5	0.5	5	0.5	100	10	20	0.1	0.1	2	10	0.5	0.5	0.1
Analysis Method	INAA	INAA	INAA	INAA	INAA	INAA	INAA	INAA	INAA	INAA	INAA	INAA	INAA	INAA	INAA	INAA	INAA	INAA	INAA	INAA	INAA	INAA	INAA	INAA
65030105	< 1	< 2	5	200	23	0.8	9	54	1.4	1.72	2.7	< 0.5	< 5	< 0.5	8700	< 10	20	0.2	4.8	< 2	< 10	< 0.5	5.9	7.9
65030106	< 1	< 2	< 1	700	9	1.8	15	80	0.9	2.90	6.9	< 0.5	< 5	< 0.5	21200	160	70	< 0.1	11.9	< 2	580	< 0.5	13.6	11.1
65030107	7	< 2	< 1	500	31	1.9	11	48	1.4	2.00	3.7	< 0.5	< 5	< 0.5	13900	< 10	60	< 0.1	9.4	< 2	< 10	< 0.5	15.3	4.0
65030108	< 1	< 2	3	900	8	< 0.5	13	69	1.5	3.18	7.6	< 0.5	6	< 0.5	21000	< 10	100	< 0.1	12.8	< 2	< 10	< 0.5	20.4	12.8
65030109	< 1	< 2	< 1	500	22	2.1	19	57	1.5	2.99	6.2	< 0.5	< 5	< 0.5	15300	< 10	30	< 0.1	11.1	< 2	< 10	< 0.5	15.3	22.1
65030110	< 1	< 2	< 1	400	14	< 0.5	13	45	< 0.5	2.19	3.1	< 0.5	< 5	< 0.5	9500	< 10	50	< 0.1	8.0	< 2	< 10	< 0.5	12.6	5.2
65030111	3	< 2	< 1	300	30	< 0.5	13	36	1.4	1.76	1.0	< 0.5	< 5	< 0.5	5700	< 10	50	< 0.1	6.9	< 2	< 10	< 0.5	15.3	6.8
65030112	< 1	< 2	5	300	26	1.2	11	62	1.7	1.97	2.8	< 0.5	< 5	< 0.5	10000	< 10	50	0.1	5.4	< 2	290	< 0.5	6.8	9.0
65030113	6	< 2	2	300	32	< 0.5	10	42	< 0.5	2.05	2.5	< 0.5	10	< 0.5	5900	< 10	30	< 0.1	7.0	< 2	< 10	< 0.5	11.9	31.5
65030114	< 1	< 2	< 1	300	15	1.1	18	35	1.3	2.11	1.6	< 0.5	5	3.9	4600	60	50	< 0.1	5.2	< 2	< 10	< 0.5	9.7	6.8
65030115	< 1	< 2	< 1	300	73	< 0.5	3	20	< 0.5	0.39	0.6	< 0.5	10	< 0.5	1200	< 10	< 20	0.2	3.3	< 2	< 10	< 0.5	6.4	32.8
65030116	< 1	< 2	< 1	200	37	< 0.5	3	14	0.6	0.48	0.9	< 0.5	< 5	< 0.5	2800	< 10	< 20	0.2	3.5	< 2	< 10	< 0.5	7.2	5.7
65030117	< 1	< 2	< 1	500	43	< 0.5	7	29	< 0.5	1.07	1.7	< 0.5	6	< 0.5	2800	< 10	< 20	< 0.1	5.4	< 2	< 10	< 0.5	14.3	17.6
65030118	< 1	< 2	< 1	400	27	4.0	11	56	2.1	2.51	4.4	< 0.5	< 5	< 0.5	10400	< 10	50	< 0.1	11.4	< 2	< 10	1.4	13.3	27.2
65030119	< 1	< 2	6	300	27	< 0.5	10	60	1.7	1.94	2.9	< 0.5	< 5	< 0.5	10000	< 10	50	0.2	5.3	< 2	< 10	< 0.5	7.2	8.8
65030120	< 1	< 2	< 1	400	22	1.7	11	63	1.7	2.38	4.2	< 0.5	< 5	< 0.5	10000	< 10	50	< 0.1	12.4	< 2	< 10	< 0.5	7.2	8.8
65030121	< 1	< 2	< 1	500	22	2.0	9	43	< 0.5	2.04	4.5	< 0.5	< 5	< 0.5	12400	< 10	40	< 0.1	10.2	< 2	< 10	< 0.5	11.9	21.6
65030122	< 1	< 2	< 1	700	15	3.0	15	71	< 0.5	2.88	6.9	< 0.5	10	< 0.5	16200	< 10	70	< 0.1	14.3	< 2	< 10	< 0.5	15.2	20.8
65030123	< 1	< 2	4	400	21	< 0.5	9	60	< 0.5	2.01	4.9	< 0.5	18	< 0.5	10500	< 10	70	< 0.1	10.4	3	< 10	< 0.5	19.0	20.8
65030124	8	< 2	< 1	600	20	< 0.5	12	84	1.9	2.87	4.7	< 0.5	12	< 0.5	12700	170	80	< 0.1	13.3	< 2	< 10	< 0.5	18.0	32.8
65030125	< 1	< 2	< 1	500	25	< 0.5	10	67	1.8	2.10	3.3	< 0.5	7	< 0.5	10300	< 10	50	< 0.1	10.4	< 2	< 10	1.1	17.1	28.0
65030126	2	< 2	< 1	< 100	< 1	< 0.5	< 1	110	< 0.5	1.13	< 0.5	< 0.5	< 5	20.0	100	< 10	< 20	0.6	< 0.1	< 2	< 10	< 0.5	< 0.5	< 0.1
65030127	3	< 2	7	600	8	< 0.5	24	105	2.8	4.27	6.3	< 0.5	< 5	< 0.5	19800	< 10	120	< 0.1	17.1	< 2	< 10	< 0.5	20.0	27.2
65030128	< 1	< 2	4	700	22	< 0.5	11	92	1.8	2.74	4.6	< 0.5	17	< 0.5	13600	150	70	< 0.1	12.4	< 2	< 10	1.1	18.0	21.6
65030129	9	< 2	7	600	23	< 0.5	13	70	1.9	2.53	4.8	< 0.5	< 5	< 0.5	14100	< 10	70	< 0.1	10.4	< 2	< 10	< 0.5	18.0	17.6
65030130	< 1	< 2	8	500	27	< 0.5	12	67	1.9	2.87	4.5	< 0.5	13	< 0.5	10300	< 10	40	< 0.1	10.4	< 2	< 10	< 0.5	17.1	56.0
65030131	< 1	< 2	3	500	20	< 0.5	8	70	2.5	2.35	3.6	< 0.5	< 5	< 0.5	9800	< 10	60	< 0.1	11.1	< 2	< 10	0.9	17.0	14.4
65030132	< 1	< 2	4	500	15	< 0.5	13	65	1.7	3.75	3.7	< 0.5	< 5	< 0.5	9200	< 10	80	< 0.1	10.2	< 2	< 10	< 0.5	16.1	13.6
65030133	< 1	< 2	5	300	27	< 0.5	11	66	1.9	1.99	2.7	< 0.5	< 5	< 0.5	10300	60	40	0.2	5.5	< 2	< 10	< 0.5	7.0	8.8
65030134	< 1	< 2	3	500	17	< 0.5	39	60	2.2	3.82	3.7	< 0.5	5	< 0.5	10100	< 10	60	< 0.1	11.1	< 2	< 10	1.0	18.1	19.2
65030135	< 1	< 2	6	500	18	< 0.5	25	72	2.8	3.59	3.7	< 0.5	14	< 0.5	12500	< 10	120	< 0.1	11.4	< 2	< 10	< 0.5	17.1	31.2
65030136	< 1	< 2	3	600	16	< 0.5	14	61	1.8	3.14	5.9	< 0.5	< 5	< 0.5	16000	< 10	80	< 0.1	11.1	< 2	< 10	0.9	14.4	28.8
65030137	3	< 2	5	800	13	< 0.5	16	85	2.0	3.21	5.7	< 0.5	11	< 0.5	15700	< 10	100	< 0.1	12.4	< 2	< 10	< 0.5	17.1	20.8
65030138	< 1	< 2	4	600	23	2.3	14	66	1.6	3.87	3.7	< 0.5	< 5	< 0.5	11200	150	70	0.2	10.2	< 2	< 10	< 0.5	12.8	27.2
65030139	< 1	< 2	< 1	600	16	1.6	9	63	1.2	2.62	4.5	< 0.5	< 5	< 0.5	13400	< 10	70	< 0.1	10.2	< 2	< 10	1.2	11.9	17.6
65030140	< 1	< 2	6	300	27	0.6	10	61	2.0	1.91	2.8	< 0.5	< 5	< 0.5	9700	< 10	30	0.2	5.3	< 2	280	< 0.5	7.0	8.0
65030141	< 1	< 2	< 1	400	26	< 0.5	21	37	1.2	2.16	2.5	< 0.5	< 5	< 0.5	8600	110	30	< 0.1	7.1	< 2	< 10	0.7	11.1	7.7
65030142	< 1	< 2	< 1	400	26	< 0.5	9	35	< 0.5	1.50	4.2	< 0.5	< 5	< 0.5	10100	< 10	20	0.2	7.8	< 2	< 10	< 0.5	11.8	8.8
65030143	< 1	< 2	< 1	200	20	< 0.5	4	18	< 0.5	0.49	0.6	< 0.5	< 5	< 0.5	1700	< 10	30	0.2	3.2	< 2	< 10	< 0.5	6.1	14.4
65030144	< 1	< 2	2	400	20	2.3	14	60	1.2	3.25	3.7	< 0.5	< 5	< 0.5	11400	< 10	80	< 0.1	13.3	< 2	330	0.9	13.3	8.8
65030145	< 1	< 2	9	900	< 1	2.5	21	87	2.0	4.81	8.0	< 0.5	8	< 0.5	19600	< 10	70	< 0.1	17.1	< 2	< 10	1.1	18.0	18.4
65030146	3	< 2	< 1	500	13	1.8	23	83	0.9	3.58	6.2	< 0.5	< 5	< 0.5	15200	< 10	70	< 0.1	14.3	< 2	< 10	< 0.5	16.1	28.0
65030147	< 1	< 2	< 1	< 100	< 1	< 0.5	< 1	114	< 0.5	1.09	< 0.5	< 0.5	< 5	20.0	200	< 10	< 20	0.6	< 0.1	< 2	< 10	< 0.5	< 0.5	< 0.1
65030148	< 1	< 2	6	500	23	< 0.5	14	78	2.0	2.99	5.1	< 0.5	5	< 0.5	12400	< 10	80	< 0.1	12.4	< 2	< 10	< 0.5	17.1	38.4
65030149	< 1	< 2	3	400	28	< 0.5	7	40	1.0	1.46	2.3	< 0.5	5	< 0.5	5500	< 10	< 20	< 0.1	6.7	< 2	< 10	< 0.5	10.4	21.6
65030150	< 1	8	4	600	11	< 0.5	15	90	2.0	3.23	7.5	< 0.5	< 5	< 0.5	17000	< 10	80	< 0.1	14.3	< 2	< 10	< 0.5	16.1	29.6
65030151	< 1	< 2	< 1	600	19	1.4	10	73	1.5	2.31	3.9	< 0.5	10	< 0.5	10800	< 10	70	< 0.1	10.4	< 2	< 10	1.0	13.3	12.0
65030152	< 1	< 2	10	500	20	1.9	21	59	2.0	4.84	3.7	< 0.5	11	< 0.5	8000	< 10	40	< 0.1	9.5	< 2	< 10	< 0.5	15.2	52.0
65030153	< 1	< 2	5	400	28	< 0.5	16	54	1.2	3.63	3.9	< 0.5	7	< 0.5	9600	< 10	50	< 0.1	9.4	< 2	< 10	< 0.5	11.4	104
65030154	2	< 2	6	300	28	< 0.5	10	58	1.6	1.97	2.9	< 0.5	< 5	< 0.5	10100	60	30	0.3	5.3	< 2	< 10	< 0.5	6.5	8.8</



Activation Laboratories Ltd. Report: A07-6431

Analyte Symbol	Au	Ag	As	Ba	Br	Ca	Co	Cr	Cs	Fe	Hf	Hg	Ir	Mo	Nb	Ni	Rb	Sb	Sc	Se	Sr	Ta	Th	U
Unit Symbol	ppb	ppm	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	ppb	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm
Detection Limit	1	2	1	100	1	0.5	1	1	0.5	0.05	0.5	0.5	5	0.5	100	10	20	0.1	0.1	2	10	0.5	0.5	0.1
Analysis Method	INAA	INAA	INAA	INAA	INAA	INAA	INAA	INAA	INAA	INAA	INAA	INAA	INAA	INAA	INAA	INAA	INAA	INAA	INAA	INAA	INAA	INAA	INAA	INAA
65030157	< 1	< 2	8	600	14	< 0.5	35	67	2.7	5.20	3.7	< 0.5	< 5	< 0.5	11600	< 10	70	0.3	12.4	< 2	< 10	0.9	17.1	8.8
65030158	2	< 2	3	400	23	< 0.5	10	54	1.8	3.29	2.1	< 0.5	< 5	4.2	8200	< 10	60	< 0.1	9.0	< 2	< 10	< 0.5	12.4	5.4
65030159	< 1	< 2	< 1	700	10	1.9	13	81	1.8	3.53	6.9	< 0.5	< 5	< 0.5	18200	< 10	110	< 0.1	13.3	< 2	< 10	1.0	20.0	11.2
65030160	< 1	< 2	7	700	18	< 0.5	16	74	2.6	3.77	3.0	< 0.5	< 5	< 0.5	11300	< 10	90	< 0.1	12.4	< 2	< 10	< 0.5	16.1	40.8
65030161	< 1	< 2	5	400	29	< 0.5	10	60	2.0	1.98	2.9	< 0.5	< 5	< 0.5	10200	< 10	30	< 0.1	5.4	< 2	< 10	< 0.5	6.7	8.8
65030162	< 1	< 2	< 1	500	16	< 0.5	10	60	1.5	2.41	3.6	< 0.5	< 5	< 0.5	12300	< 10	70	< 0.1	10.4	< 2	< 10	< 0.5	10.4	8.8
65030163	2	< 2	< 1	500	13	1.2	20	71	2.1	3.10	3.9	< 0.5	< 5	< 0.5	13800	< 10	100	< 0.1	11.4	< 2	< 10	< 0.5	10.4	4.6
65030164	< 1	< 2	3	600	12	1.7	16	83	1.7	4.44	4.6	< 0.5	7	< 0.5	16400	< 10	110	< 0.1	13.3	< 2	< 10	< 0.5	14.3	11.2
65030165	< 1	< 2	< 1	500	29	< 0.5	15	66	1.8	3.02	5.0	< 0.5	< 5	< 0.5	14000	< 10	50	< 0.1	10.4	< 2	320	< 0.5	12.4	13.6
65030166	< 1	< 2	10	500	45	< 0.5	78	105	3.3	3.87	2.6	< 0.5	< 5	< 0.5	10800	< 10	100	0.3	12.4	< 2	< 10	< 0.5	15.2	24.0
65030167	2	< 2	10	600	28	< 0.5	34	70	2.7	5.74	4.8	< 0.5	< 5	< 0.5	11600	< 10	80	< 0.1	12.4	< 2	< 10	1.5	19.0	29.6
65030168	< 1	< 2	6	200	29	< 0.5	10	62	2.1	1.97	2.9	< 0.5	< 5	< 0.5	10200	< 10	40	0.2	5.5	< 2	< 10	< 0.5	6.8	8.8
65030169	< 1	< 2	2	300	23	< 0.5	7	38	1.4	1.45	1.6	< 0.5	< 5	< 0.5	5200	< 10	60	< 0.1	6.2	< 2	< 10	< 0.5	10.4	11.2
65030170	3	< 2	< 1	400	22	< 0.5	9	59	1.9	2.39	3.1	< 0.5	13	< 0.5	7400	< 10	50	< 0.1	8.7	< 2	< 10	< 0.5	15.2	17.6
65030171	< 1	< 2	4	600	19	2.0	9	81	1.7	2.85	8.2	< 0.5	< 5	< 0.5	15700	< 10	90	< 0.1	12.8	< 2	< 10	< 0.5	19.5	8.0
65030172	< 1	< 2	< 1	300	28	< 0.5	8	52	1.7	1.75	1.9	< 0.5	6	< 0.5	6300	< 10	50	< 0.1	7.8	< 2	< 10	< 0.5	11.4	10.4
65030173	5	< 2	7	600	20	2.2	21	94	1.8	3.47	4.0	< 0.5	< 5	< 0.5	12100	< 10	110	0.2	13.6	< 2	< 10	< 0.5	16.1	22.1
65030174	< 1	< 2	3	500	34	1.4	5	46	< 0.5	1.27	2.5	< 0.5	< 5	< 0.5	7200	< 10	40	< 0.1	6.5	< 2	< 10	< 0.5	12.8	54.4
65030175	2	< 2	< 1	< 100	< 1	< 0.5	< 1	82	< 0.5	0.82	< 0.5	< 0.5	< 5	13.6	100	< 10	< 20	0.3	< 0.1	< 2	< 10	< 0.5	< 0.5	< 0.1
65030176	< 1	< 2	< 1	200	36	< 0.5	13	57	< 0.5	2.09	3.5	< 0.5	< 5	< 0.5	7700	< 10	40	< 0.1	9.5	< 2	< 10	< 0.5	13.3	114
65030177	< 1	< 2	3	600	12	1.7	20	82	1.4	3.09	6.5	< 0.5	< 5	< 0.5	15900	< 10	50	< 0.1	12.8	< 2	< 10	< 0.5	13.6	23.8
65030178	< 1	< 2	4	500	6	< 0.5	16	68	< 0.5	3.48	7.9	< 0.5	< 5	< 0.5	17900	< 10	70	< 0.1	13.6	< 2	< 10	< 0.5	16.1	24.6
65030179	< 1	< 2	2	600	14	1.6	14	74	1.1	3.45	19.5	< 0.5	< 5	< 0.5	16700	< 10	40	< 0.1	14.4	< 2	< 10	< 0.5	19.5	16.1
65030180	3	< 2	< 1	500	19	< 0.5	10	52	1.6	2.24	3.7	< 0.5	< 5	< 0.5	11200	< 10	70	< 0.1	10.2	< 2	< 10	0.9	15.3	10.2
65030181	< 1	< 2	2	500	19	< 0.5	9	56	1.2	2.79	3.6	< 0.5	< 5	< 0.5	13100	< 10	60	< 0.1	11.1	< 2	< 10	< 0.5	17.0	6.0
65030182	< 1	< 2	5	300	24	1.4	10	59	1.6	1.81	2.7	< 0.5	< 5	< 0.5	9400	< 10	30	0.2	5.0	< 2	< 10	< 0.5	6.7	9.1
65030183	< 1	< 2	3	600	19	< 0.5	16	75	1.8	3.13	3.4	< 0.5	< 5	3.6	12400	< 10	90	< 0.1	11.4	< 2	< 10	1.0	17.1	6.5
65030184	< 1	< 2	3	500	21	2.4	10	59	1.3	2.57	4.6	< 0.5	< 5	< 0.5	12400	< 10	70	< 0.1	11.9	< 2	290	< 0.5	11.9	9.4
65030185	< 1	< 2	3	400	15	< 0.5	11	71	< 0.5	2.56	5.8	< 0.5	< 5	< 0.5	12100	< 10	70	< 0.1	11.9	< 2	< 10	< 0.5	17.0	33.2
65030186	2	< 2	< 1	600	19	< 0.5	9	76	2.3	2.74	3.9	< 0.5	< 5	< 0.5	12200	< 10	60	< 0.1	11.1	< 2	< 10	< 0.5	13.6	7.5
65030187	< 1	< 2	5	400	19	< 0.5	9	68	1.8	3.27	3.8	< 0.5	< 5	< 0.5	9800	140	70	< 0.1	10.2	< 2	< 10	0.9	13.6	10.2
65030188	5	< 2	< 1	500	23	< 0.5	9	70	1.7	2.52	4.1	< 0.5	< 5	< 0.5	10500	< 10	60	< 0.1	11.1	< 2	< 10	< 0.5	16.1	12.8
65030189	< 1	< 2	6	200	25	1.0	10	62	1.9	1.94	2.9	< 0.5	< 5	< 0.5	9900	< 10	40	0.3	5.3	< 2	< 10	< 0.5	6.7	9.5
65030190	< 1	< 2	3	500	16	1.7	14	55	0.9	2.22	3.0	< 0.5	< 5	< 0.5	9200	< 10	50	< 0.1	8.4	< 2	300	< 0.5	11.1	25.5
65030191	< 1	< 2	3	600	23	2.0	22	84	2.3	3.15	4.8	< 0.5	14	< 0.5	11500	250	80	< 0.1	11.9	< 2	< 10	< 0.5	17.9	36.5
65030192	< 1	< 2	6	500	41	2.2	41	72	3.1	2.78	3.4	< 0.5	13	< 0.5	8700	280	40	< 0.1	9.5	< 2	< 10	< 0.5	15.2	41.8
65030193	< 1	< 2	3	500	12	1.3	24	65	1.8	2.86	6.5	< 0.5	< 5	< 0.5	15400	< 10	60	0.3	11.1	< 2	< 10	< 0.5	12.8	12.8
65030194	< 1	< 2	4	500	38	< 0.5	50	41	3.0	1.65	2.2	< 0.5	< 5	< 0.5	6700	180	50	0.4	9.5	< 2	< 10	< 0.5	14.3	30.4
65030195	2	< 2	< 1	400	14	1.7	20	65	2.2	2.58	7.1	< 0.5	11	< 0.5	13800	< 10	40	< 0.1	11.9	< 2	< 10	< 0.5	11.9	17.9
65030196	3	< 2	< 1	< 100	< 1	< 0.5	< 1	105	< 0.5	1.08	< 0.5	< 0.5	< 5	18.0	100	< 10	< 20	0.5	< 0.1	< 2	< 10	< 0.5	< 0.5	< 0.1
65030197	< 1	< 2	5	500	19	< 0.5	43	72	1.6	3.54	6.1	< 0.5	< 5	< 0.5	14200	< 10	50	< 0.1	14.4	< 2	< 10	< 0.5	11.9	23.8
65030198	2	< 2	< 1	600	19	2.0	14	85	2.0	2.99	4.6	< 0.5	< 5	< 0.5	14600	< 10	80	0.2	13.6	< 2	< 10	< 0.5	17.0	11.9
65030199	< 1	< 2	< 1	500	14	1.8	19	84	< 0.5	3.37	5.8	< 0.5	< 5	< 0.5	15600	< 10	70	< 0.1	13.6	< 2	< 10	< 0.5	15.3	7.7
65030200	< 1	< 2	< 1	500	13	2.5	12	76	1.8	3.08	5.8	< 0.5	< 5	< 0.5	13600	< 10	80	< 0.1	12.8	< 2	< 10	< 0.5	13.6	9.4
65030201	< 1	< 2	3	400	20	< 0.5	9	51	1.4	2.22	2.7	< 0.5	5	< 0.5	6700	< 10	40	< 0.1	8.1	< 2	< 10	0.9	11.9	8.5
65030202	2	< 2	8	500	16	< 0.5	67	52	1.4	5.92	5.4	< 0.5	< 5	< 0.5	13300	< 10	70	0.2	11.1	< 2	< 10	< 0.5	13.6	24.8
65030203	4	< 2	5	200	23	1.1	10	53	1.5	1.72	2.6	< 0.5	< 5	< 0.5	8800	< 10	30	0.2	4.7	< 2	< 10	< 0.5	6.0	8.7
65030204	< 1	< 2	8	500	14	1.7	60	65	1.6	4.26	5.8	< 0.5	< 5	< 0.5	14300	< 10	80	< 0.1	13.6	< 2	< 10	< 0.5	11.9	16.7
65030205	< 1	< 2	< 1	500	31	2.4	12	63	1.4	3.20	3.7	< 0.5	6	< 0.5	9000	< 10	50	< 0.1	9.5	< 2	< 10	< 0.5	17.1	41.8
65030206	< 1	< 2	3	500	40	< 0.5	10	56	1.0	2.97	4.4	< 0.5	8	< 0.5	10200	< 10	50	< 0.1	9.3	< 2	< 10	1.1	13.3	42.8

Activation Laboratories Ltd. Report: A07-6431

Analyte Symbol	Au	Ag	As	Ba	Br	Ca	Co	Cr	Cs	Fe	Hf	Hg	Ir	Mo	Na	Ni	Rb	Sb	Sc	Se	Sr	Ta	Th	U
Unit Symbol	ppb	ppm	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	ppb	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm
Detection Limit	1	2	1	100	1	0.5	1	1	0.5	0.05	0.5	0.5	5	0.5	100	10	20	0.1	0.1	2	10	0.5	0.5	0.1
Analysis Method	INAA	INAA	INAA	INAA	INAA	INAA	INAA	INAA	INAA	INAA	INAA	INAA	INAA	INAA	INAA	INAA	INAA	INAA	INAA	INAA	INAA	INAA	INAA	INAA
85030209	<1	<2	3	600	12	2.9	10	47	1.7	2.14	4.5	<0.5	5	<0.5	14100	<10	70	<0.1	8.6	<2	<10	<0.5	13.3	24.7
85030210	<1	<2	5	300	24	<0.5	10	56	1.8	1.83	2.8	<0.5	<5	<0.5	9300	<10	30	0.2	4.9	<2	<10	<0.5	6.3	9.4
85030211	<1	<2	<1	400	25	<0.5	12	43	1.4	2.20	4.4	<0.5	<5	<0.5	13300	<10	60	0.2	8.5	<2	<10	0.7	12.8	20.4
85030212	<1	<2	2	800	16	<0.5	16	58	1.4	2.58	6.8	<0.5	<5	<0.5	16500	<10	60	0.2	11.1	<2	<10	<0.5	14.4	14.4
85030213	<1	<2	<1	600	21	<0.5	10	50	1.0	2.75	3.6	<0.5	<5	<0.5	14500	<10	50	<0.1	8.5	<2	<10	0.6	14.4	5.7
85030214	<1	<2	28	200	62	<0.5	33	84	1.3	5.67	1.9	<0.5	7	<0.5	4400	<10	40	0.3	8.4	<2	<10	<0.5	13.3	55.1
85030215	4	<2	<1	300	31	<0.5	3	29	<0.5	0.93	2.3	<0.5	8	<0.5	5500	<10	20	<0.1	6.6	2	<10	<0.5	13.6	17.9
85030216	2	<2	<1	300	29	<0.5	6	34	1.0	0.97	2.1	<0.5	12	<0.5	5200	160	50	<0.1	7.1	<2	<10	<0.5	17.1	21.9
85030217	<1	<2	7	300	25	1.2	10	58	1.9	1.84	2.8	<0.5	<5	<0.5	9500	<10	30	0.2	5.0	<2	220	<0.5	6.5	9.5
85030218	<1	<2	<1	800	13	3.1	11	60	1.3	2.94	6.7	<0.5	6	<0.5	16200	<10	40	<0.1	12.4	<2	620	<0.5	18.0	18.1
85030219	<1	<2	<1	500	20	3.6	10	56	2.6	2.51	3.7	<0.5	<5	<0.5	10900	<10	80	<0.1	10.4	<2	<10	<0.5	15.2	8.1
85030220	<1	<2	3	500	20	1.2	17	70	1.7	4.20	3.2	<0.5	<5	<0.5	9900	<10	70	<0.1	11.9	<2	<10	0.7	15.3	4.3
85030221	<1	<2	<1	500	19	1.4	17	63	<0.5	3.22	3.8	<0.5	<5	4.3	11100	<10	50	<0.1	11.9	<2	<10	<0.5	15.3	6.3
85030222	<1	<2	3	500	13	<0.5	145	65	1.0	7.05	2.5	<0.5	<5	<0.5	9000	220	50	<0.1	9.4	<2	<10	<0.5	9.4	5.5
85030223	<1	<2	<1	400	18	<0.5	9	47	1.8	2.44	2.7	<0.5	<5	<0.5	7900	<10	50	<0.1	9.4	<2	290	<0.5	9.4	8.4
85030224	4	<2	<1	<100	<1	<0.5	<1	95	<0.5	1.04	<0.5	<0.5	<5	17.1	200	<10	<20	0.3	<0.1	<2	<10	<0.5	<0.5	<0.1
85030225	<1	<2	<1	400	35	<0.5	162	34	<0.5	2.44	1.7	<0.5	<5	<0.5	4100	400	<20	<0.1	6.3	<2	<10	<0.5	8.1	11.4
85030226	<1	<2	13	600	20	<0.5	72	105	2.8	6.22	4.2	<0.5	<5	5.1	13500	470	90	<0.1	17.1	<2	<10	<0.5	14.3	6.2
85030227	<1	<2	3	800	11	2.5	54	65	1.3	3.37	5.6	<0.5	<5	<0.5	13900	<10	60	0.3	12.8	<2	<10	<0.5	11.9	6.2
85030228	<1	<2	5	400	11	2.4	29	83	1.6	4.35	6.9	<0.5	<5	<0.5	17300	130	50	<0.1	17.0	<2	<10	<0.5	11.1	4.4
85030229	2	<2	3	500	31	<0.5	33	60	1.4	3.08	3.7	<0.5	<5	<0.5	9500	<10	60	<0.1	11.1	<2	<10	<0.5	11.1	50.2
85030230	3	<2	3	200	24	<0.5	47	45	1.5	8.30	1.7	<0.5	<5	<0.5	5000	140	30	<0.1	9.4	<2	<10	<0.5	8.5	8.5
85030231	2	<2	5	200	20	<0.5	10	54	1.7	1.78	3.1	<0.5	<5	4.1	9300	<10	30	0.2	4.8	<2	<10	<0.5	5.8	7.1
85030232	<1	<2	3	600	28	2.3	46	76	1.7	2.79	6.7	<0.5	7	<0.5	12200	<10	60	<0.1	12.8	<2	<10	<0.5	11.9	93.5
85030233	<1	<2	7	400	16	3.3	35	85	1.8	3.78	9.4	<0.5	<5	7.4	12100	<10	30	<0.1	13.6	<2	<10	<0.5	13.6	11.9
85030234	41	<2	37	400	32	<0.5	94	94	2.0	2.22	<0.5	<0.5	<5	<0.5	3700	340	<20	0.2	9.4	<2	<10	<0.5	8.5	14.4
85030235	11	<2	26	500	24	<0.5	28	102	2.0	3.33	5.4	<0.5	<5	<0.5	12400	<10	30	<0.1	12.8	<2	<10	<0.5	9.4	8.3
85030238	<1	<2	3	400	27	2.0	38	46	1.0	2.58	2.9	<0.5	<5	<0.5	6500	<10	30	0.1	8.8	<2	<10	<0.5	7.0	23.1
85030237	<1	<2	<1	400	26	<0.5	33	37	2.2	2.10	1.7	<0.5	<5	4.0	5200	<10	50	<0.1	9.4	<2	<10	<0.5	9.4	7.3
85030238	<1	<2	5	300	21	<0.5	11	55	1.4	1.65	3.2	<0.5	<5	<0.5	9800	<10	30	0.3	5.1	<2	150	<0.5	5.8	7.7
85030239	6	<2	2	800	5	<0.5	45	76	<0.5	4.06	7.5	<0.5	<5	5.8	19600	<10	90	<0.1	13.6	<2	<10	<0.5	17.0	4.7
85030240	<1	<2	1	400	15	1.3	23	46	0.8	2.34	4.7	<0.5	<5	<0.5	8100	<10	40	<0.1	8.4	<2	<10	<0.5	9.8	2.2
85030241	<1	<2	<1	500	13	1.3	18	59	1.8	2.82	3.4	<0.5	<5	5.5	7500	<10	70	<0.1	10.5	<2	<10	<0.5	11.9	9.1
85030242	3	<2	<1	600	12	1.8	13	56	1.6	2.44	4.3	<0.5	6	<0.5	11000	<10	50	<0.1	10.5	<2	<10	<0.5	13.3	4.8
85030243	<1	<2	9	500	18	<0.5	12	66	1.7	2.86	3.4	<0.5	10	4.1	8800	<10	70	<0.1	11.9	<2	<10	<0.5	13.6	7.0
85030244	<1	<2	5	400	26	<0.5	16	54	1.8	4.25	2.0	<0.5	<5	7.5	5500	<10	50	<0.1	10.2	<2	<10	<0.5	11.1	8.2
85030245	2	<2	<1	<100	2	<0.5	<1	102	<0.5	1.15	<0.5	<0.5	<5	18.7	100	20	<20	0.6	<0.1	<2	<10	<0.5	<0.5	<0.1
85030246	4	<2	3	500	16	<0.5	13	71	<0.5	3.37	7.1	<0.5	<5	<0.5	11100	<10	40	<0.1	13.6	<2	<10	<0.5	14.4	7.8
85030247	<1	<2	<1	500	15	1.5	13	67	1.7	3.23	5.0	<0.5	<5	2.4	11100	<10	60	<0.1	11.2	<2	<10	0.8	11.8	4.5
85030248	<1	<2	3	600	19	<0.5	53	81	2.4	4.80	5.9	<0.5	<5	6.7	11100	<10	90	0.3	12.8	<2	<10	<0.5	15.3	5.7
85030249	<1	<2	4	800	7	<0.5	30	102	2.0	4.86	7.7	<0.5	<5	3.9	13500	140	90	<0.1	16.1	<2	540	<0.5	17.9	6.8
85030250	<1	<2	4	900	7	<0.5	42	94	2.4	4.96	5.4	<0.5	<5	<0.5	22900	<10	110	<0.1	16.1	<2	<10	<0.5	14.4	12.8
85030251	4	<2	<1	500	14	<0.5	14	69	2.3	3.51	10.2	<0.5	<5	3.0	15500	<10	40	<0.1	14.4	<2	<10	<0.5	14.4	5.8
85030252	<1	<2	5	300	27	<0.5	13	63	1.9	2.12	4.2	<0.5	<5	4.8	11200	<10	30	0.1	5.9	<2	<10	<0.5	6.7	9.1
85030253	<1	<2	3	600	19	<0.5	35	70	1.7	5.28	5.2	<0.5	6	15.3	10500	<10	70	<0.1	13.6	<2	<10	<0.5	15.3	15.3
85030254	2	<2	<1	300	15	<0.5	6	29	1.0	1.10	2.0	<0.5	<5	2.7	4500	<10	20	<0.1	5.3	<2	<10	<0.5	5.5	4.2
85030255	<1	<2	3	800	23	<0.5	23	94	2.2	4.64	4.2	<0.5	<5	8.0	11000	<10	80	<0.1	14.4	<2	<10	<0.5	16.1	6.5
85030256	<1	<2	<1	500	18	<0.5	27	64	1.8	4.32	3.8	<0.5	5	9.8	11000	<10	60	<0.1	11.2	<2	<10	<0.5	11.9	5.3
85030257	2	<2	<1	600	8	1.8	15	77	1.4	3.27	9.8	<0.5	<5	2.6	16400	<10	70	<0.1	14.0	<2	<10	<0.5	13.3	4.3
85030258	<1	<2	5	300	22	1.1	12	59	1.4	2.05	3.7	<0.5	<5	4.3	10600	<10	40	<0.1	5.4	<2	290	<0.5	6.1	7.5
85030259	2	<2	3	800	22	1.8	32	84	1.8	3.58	5.7	<0.5	<5	<0.5	13900	<10	60	<0.1	12.6	<2	380	<0.5	10.5	11.9
85030260	<1	<2	2	400	21	<0.5	37	67	1.0	3.23	3.9	<0.5	<5	7.6	11600	<10	60	<0.1	11.1	<2	<10	<0.5	8.5	11.1



Activation Laboratories Ltd.

Report: A07-6431

Analyte Symbol	Au	Ag	As	Ba	Br	Ca	Co	Cr	Cs	Fe	Hf	Hg	Ir	Mo	Na	Ni	Rb	Sb	Sc	Se	Sr	Ta	Th	U
Unit Symbol	ppb	ppm	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	ppb	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm
Detection Limit	1	2	1	100	1	0.5	1	1	0.5	0.05	0.5	0.5	5	0.5	100	10	20	0.1	0.1	2	10	0.5	0.5	0.1
Analysis Method	INAA	INAA	INAA	INAA	INAA	INAA	INAA	INAA	INAA	INAA	INAA	INAA	INAA	INAA	INAA	INAA	INAA	INAA	INAA	INAA	INAA	INAA	INAA	INAA
85030261	<1	<2	<1	500	15	2.0	15	76	1.4	2.94	4.0	<0.5	<5	3.7	13200	<10	70	<0.1	11.1	<2	<10	<0.5	10.2	5.9
85030262	<1	<2	3	500	12	1.4	13	75	1.7	3.95	3.0	<0.5	7	<0.5	11000	<10	50	<0.1	10.2	<2	<10	<0.5	10.2	7.7
85030263	2	<2	2	500	13	<0.5	13	84	1.8	3.16	5.0	<0.5	5	9.1	13000	<10	80	<0.1	12.6	2	<10	0.9	11.9	17.5
85030264	<1	<2	<1	500	16	1.3	15	70	1.7	3.85	3.9	<0.5	<5	4.7	10600	<10	80	<0.1	11.2	<2	<10	<0.5	11.2	6.4
85030265	<1	<2	<1	800	11	<0.5	11	70	1.3	2.54	3.7	<0.5	6	<0.5	12800	130	70	<0.1	10.5	<2	<10	0.8	11.2	32.2
85030266	<1	<2	3	390	20	<0.5	10	54	1.4	1.80	3.3	<0.5	<5	6.3	9400	<10	30	0.2	4.9	<2	<10	<0.5	5.8	7.1
85030267	<1	<2	<1	300	15	1.3	9	41	1.1	1.81	2.3	<0.5	<5	8.5	8400	<10	20	<0.1	6.3	<2	<10	<0.5	7.1	15.3
85030268	<1	<2	1	600	10	2.8	23	67	1.4	3.16	11.2	<0.5	<5	3.6	17400	<10	50	<0.1	12.8	<2	530	<0.5	14.0	5.3
85030269	<1	<2	6	300	23	<0.5	61	87	1.4	3.89	2.7	<0.5	<5	<0.5	6200	<10	30	0.2	8.4	<2	<10	<0.5	6.2	12.6
85030270	2	<2	2	400	23	<0.5	9	54	2.0	4.70	3.4	<0.5	<5	0.2	10500	<10	50	<0.1	9.4	<2	<10	<0.5	10.2	7.5
85030271	<1	<2	<1	300	20	<0.5	15	46	1.9	5.94	2.7	<0.5	<5	<0.5	8500	<10	60	0.2	9.1	<2	<10	<0.5	8.4	10.5
85030272	<1	<2	2	400	11	2.1	16	60	1.5	2.93	6.4	<0.5	<5	<0.5	13600	<10	40	<0.1	10.5	<2	<10	<0.5	8.4	16.1
85030273	2	<2	<1	<100	<1	<0.5	2	94	<0.5	1.06	<0.5	<0.5	<5	17.0	200	<10	<20	0.4	<0.1	<2	<10	<0.5	<0.5	<0.1
85030274	<1	<2	3	600	11	2.1	31	70	1.3	3.16	8.2	<0.5	<5	3.0	14800	150	60	0.2	11.9	3	<10	<0.5	9.1	4.4
85030275	<1	<2	<1	500	13	1.7	26	61	1.5	2.44	4.1	<0.5	<5	<0.5	13000	<10	50	<0.1	9.8	<2	<10	<0.5	9.1	18.2
85030276	<1	<2	7	500	15	<0.5	32	70	1.0	3.92	4.1	<0.5	<5	2.7	12500	<10	60	<0.1	11.2	<2	<10	<0.5	9.8	3.3
85030277	<1	<2	5	600	14	1.9	29	88	1.7	4.29	4.8	<0.5	8	<0.5	14700	<10	50	<0.1	11.2	<2	<10	<0.5	9.8	14.7
85030278	<1	<2	4	500	17	1.5	22	70	<0.5	3.33	6.9	<0.5	<5	<0.5	15500	<10	60	<0.1	11.9	<2	<10	<0.5	9.8	6.8
85030279	<1	<2	5	600	13	2.2	35	66	1.6	3.74	5.9	<0.5	<5	2.5	15100	<10	80	<0.1	11.9	<2	580	<0.5	9.8	2.7
85030280	<1	<2	5	300	20	<0.5	11	54	1.4	1.90	3.5	0.9	<5	4.6	9500	<10	30	<0.1	5.0	<2	<10	<0.5	5.9	7.4
85030281	<1	<2	6	600	14	1.2	29	70	2.1	3.16	5.4	<0.5	<5	4.5	12400	80	70	<0.1	11.1	<2	<10	<0.5	11.9	7.3
85030282	<1	<2	3	400	15	1.6	18	60	1.1	2.20	2.9	<0.5	<5	<0.5	8300	<10	60	<0.1	9.1	<2	<10	<0.5	9.1	12.6
85030283	<1	<2	9	500	17	1.5	26	77	1.0	2.76	5.3	<0.5	<5	5.6	14400	<10	60	<0.1	10.5	<2	<10	<0.5	10.1	4.7
85030284	<1	<2	7	500	14	<0.5	16	77	1.3	3.10	8.4	<0.5	10	2.5	16200	<10	50	<0.1	11.2	6	<10	<0.5	10.5	4.9
85030285	3	<2	<1	700	6	1.9	14	94	1.4	3.67	6.5	<0.5	<5	<0.5	17400	<10	70	<0.1	12.8	<2	<10	<0.5	11.9	2.9
85030286	<1	<2	<1	400	31	<0.5	17	37	1.0	2.35	2.9	<0.5	8	7.7	8100	<10	30	<0.1	8.4	<2	<10	1.8	9.8	11.2
85030287	<1	<2	5	400	22	1.1	11	60	1.7	2.06	3.7	<0.5	<5	6.4	10500	<10	40	0.3	5.6	<2	<10	<0.5	6.5	7.8
85030288	<1	<2	6	500	16	<0.5	20	87	1.3	3.58	5.7	<0.5	<5	<0.5	13700	260	70	<0.1	11.9	<2	<10	<0.5	11.9	16.1
85030289	<1	<2	4	500	9	<0.5	25	62	2.1	3.55	7.0	<0.5	5	<0.5	11800	<10	50	<0.1	11.9	<2	<10	<0.5	11.9	22.4
85030290	<1	<2	3	400	20	<0.5	29	54	1.5	3.88	4.9	<0.5	10	10.5	10600	<10	40	<0.1	11.2	<2	<10	<0.5	9.1	20.3
85030291	<1	<2	<1	500	18	2.4	24	57	1.5	3.51	8.2	<0.5	7	7.0	12300	<10	60	<0.1	11.9	<2	<10	<0.5	9.1	11.9
85030292	<1	<2	<1	400	14	<0.5	14	46	1.4	1.92	2.5	<0.5	<5	<0.5	6600	60	40	<0.1	7.6	<2	<10	<0.5	7.8	4.8
85030293	<1	<2	4	600	11	<0.5	15	77	2.0	4.63	4.5	<0.5	<5	7.7	12500	180	70	<0.1	13.3	<2	610	<0.5	12.6	15.4
85030294	<1	<2	<1	<100	<1	<0.5	2	102	<0.5	1.11	<0.5	<0.5	<5	17.0	<100	<10	<20	0.5	<0.1	<2	<10	<0.5	<0.5	<0.1
85030295	2	<2	2	300	18	<0.5	18	40	1.2	2.07	2.3	<0.5	<5	3.0	6200	<10	40	<0.1	7.7	<2	<10	<0.5	7.7	5.6
85030296	4	<2	<1	400	15	1.3	13	47	0.9	1.96	4.0	<0.5	7	4.0	9500	<10	40	<0.1	9.1	<2	<10	<0.5	8.4	5.5
85030297	2	<2	<1	400	16	1.2	12	38	0.9	1.84	3.2	<0.5	<5	<0.5	7700	<10	40	<0.1	7.7	<2	<10	<0.5	8.5	8.7
85030298	<1	<2	<1	500	20	<0.5	17	54	3.2	1.77	5.5	<0.5	9	<0.5	6500	<10	70	<0.1	9.4	<2	<10	<0.5	15.3	11.9
85030299	<1	<2	5	400	12	2.5	70	189	2.8	6.99	7.0	<0.5	7	<0.5	7100	<10	40	0.3	14.7	<2	<10	1.8	11.2	7.7
85030300	<1	<2	5	500	25	2.9	98	217	5.7	6.28	6.7	<0.5	<5	5.2	5100	<10	50	<0.1	12.6	<2	<10	1.7	7.7	3.6
85030301	<1	<2	4	300	20	1.0	11	51	1.2	1.90	3.2	<0.5	<5	4.9	9600	<10	30	0.2	5.1	<2	<10	<0.5	6.1	7.1
85030302	<1	<2	3	800	<1	1.8	26	84	4.8	4.47	6.2	<0.5	<5	4.4	18500	<10	130	<0.1	14.7	<2	<10	<0.5	13.3	9.9
85030303	<1	<2	<1	600	98	<0.5	12	47	2.3	2.77	3.8	<0.5	5	<0.5	9200	<10	70	0.2	9.1	<2	<10	<0.5	9.8	13.3
85030304	<1	<2	6	400	19	<0.5	13	55	2.9	2.67	4.6	<0.5	<5	<0.5	9600	<10	80	<0.1	9.1	<2	<10	<0.5	9.1	20.3
85030305	5	<2	5	500	11	2.2	13	70	3.1	3.20	7.7	<0.5	<5	<0.5	16500	170	80	<0.1	11.2	<2	<10	1.1	11.2	9.8
85030306	<1	<2	<1	400	14	<0.5	8	45	1.4	1.85	4.4	<0.5	<5	2.8	11200	<10	60	<0.1	7.3	<2	<10	<0.5	7.3	4.9
85030307	<1	<2	<1	600	6	1.9	19	70	3.1	3.59	6.2	<0.5	<5	<0.5	17400	<10	90	<0.1	11.1	<2	350	0.8	11.9	11.1
85030308	<1	<2	5	300	21	1.2	11	58	1.9	1.91	3.7	<0.5	<5	8.4	9700	<10	30	<0.1	5.2	<2	<10	<0.5	8.2	7.4
85030309	<1	<2	<1	500	31	<0.5	31	54	2.9	3.33	4.3	<0.5	<5	5.8	11400	150	80	<0.1	9.8	<2	900	1.0	9.1	10.5
85030310	<1	<2	<1	500	17	2.0	29	77	2.2	3.39	3.4	<0.5	9	12.6	9300	<10	60	<0.1	10.5	<2	360	<0.5	10.5	14.0
85030311	<1	<2	5	500	22	<0.5	68	77	2.0	5.26	6.0	<0.5	7	5.8	11700	<10	60	0.2	11.9	<2	<10	<0.5	11.9	7.0
85030312	<1	<2	4	700	6	2.5	36	70	1.0	3.56	14.0	<0.5	<5	3.8	22200	170	60	<0.1	14.0	<2	<10	<0.5	9.8	3.0

Activation Laboratories Ltd. Report: A07-6431

Analyte Symbol	Al	Ag	As	Ba	Br	Ca	Co	Cr	Cs	Fe	Hf	Hg	Ir	Mo	Na	Ni	Rb	Sb	Sc	Se	Sr	Ta	Th	U
Unit Symbol	ppb	ppm	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	ppb	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm
Detection Limit	1	2	1	100	1	0.5	1	1	0.5	0.05	0.5	0.5	5	0.5	100	10	20	0.1	0.1	2	10	0.5	0.5	0.1
Analysis Method	INAA	INAA	INAA	INAA	INAA	INAA	INAA	INAA	INAA	INAA	INAA	INAA	INAA	INAA	INAA	INAA	INAA	INAA	INAA	INAA	INAA	INAA	INAA	INAA
65030313	< 1	< 2	27	500	17	< 0.5	35	88	1.5	2.95	7.7	< 0.5	< 5	< 0.5	14800	140	40	< 0.1	12.6	< 2	< 10	< 0.5	8.4	9.1
65030314	4	< 2	2	600	16	1.3	27	88	1.6	3.87	5.4	< 0.5	< 5	4.8	15400	< 10	60	< 0.1	11.9	2	260	< 0.5	11.1	4.6
65030315	2	< 2	8	300	22	< 0.5	12	60	2.0	2.05	3.7	< 0.5	< 5	5.4	10800	< 10	40	0.2	5.5	< 2	< 10	< 0.5	6.4	7.8
65030316	< 1	< 2	4	600	20	1.5	25	71	1.4	3.70	4.6	< 0.5	< 5	< 0.5	16200	< 10	60	< 0.1	12.8	< 2	< 10	< 0.5	9.4	5.1
65030317	< 1	< 2	6	500	24	< 0.5	42	60	1.2	3.21	4.3	< 0.5	< 5	7.7	11000	< 10	40	0.3	11.2	< 2	< 10	< 0.5	9.1	9.1
65030318	< 1	< 2	8	400	86	2.5	81	84	2.0	3.48	6.0	< 0.5	< 5	< 0.5	13600	< 10	50	< 0.1	12.4	< 2	< 10	0.9	13.3	19.5
65030319	5	< 2	< 1	400	26	< 0.5	10	41	2.4	4.30	3.5	< 0.5	< 5	< 0.5	7200	< 10	50	< 0.1	9.4	< 2	< 10	0.6	9.4	22.5
65030320	< 1	< 2	3	500	17	1.1	12	69	1.7	2.77	2.2	< 0.5	< 5	< 0.5	8700	< 10	80	< 0.1	9.4	< 2	< 10	< 0.5	8.5	4.3
65030321	1	< 2	< 1	500	21	< 0.5	9	52	1.5	2.17	2.8	< 0.5	< 5	< 0.5	11000	< 10	60	< 0.1	8.4	< 2	< 10	< 0.5	9.4	17.3
65030322	2	< 2	< 1	< 100	< 1	< 0.5	< 1	100	< 0.5	1.01	< 0.5	< 0.5	< 5	18.0	200	< 10	< 20	0.4	< 0.1	< 2	< 10	< 0.5	< 0.5	< 0.1
65030323	1	< 2	< 1	400	37	< 0.5	15	51	1.4	3.30	1.7	< 0.5	< 5	< 0.5	7300	< 10	40	< 0.1	8.5	< 2	< 10	< 0.5	11.1	13.5
65030324	< 1	< 2	3	200	34	< 0.5	6	32	< 0.5	1.88	1.0	< 0.5	< 5	< 0.5	3400	< 10	30	< 0.1	6.2	< 2	< 10	< 0.5	9.4	9.8
65030325	2	< 2	< 1	700	5	2.8	13	72	1.5	2.84	4.7	< 0.5	< 5	< 0.5	21200	< 10	80	< 0.1	12.4	< 2	< 10	< 0.5	12.4	2.8
65030326	< 1	< 2	< 1	700	11	2.1	13	67	2.1	2.88	7.5	< 0.5	< 5	< 0.5	19100	< 10	100	< 0.1	13.3	< 2	< 10	< 0.5	15.2	3.7
65030327	< 1	< 2	< 1	700	12	2.0	21	83	< 0.5	3.66	11.4	< 0.5	< 5	< 0.5	20400	< 10	90	< 0.1	13.3	< 2	< 10	< 0.5	16.1	4.0
65030328	< 1	< 2	< 1	600	8	3.1	17	88	1.7	3.35	10.4	< 0.5	< 5	< 0.5	21100	< 10	80	< 0.1	14.3	< 2	< 10	< 0.5	16.1	4.1
65030329	< 1	< 2	6	400	30	< 0.5	11	58	1.8	1.96	2.9	< 0.5	< 5	< 0.5	10100	< 10	30	0.3	5.4	< 2	< 10	< 0.5	6.7	9.8
65030330	< 1	< 2	< 1	600	18	< 0.5	29	60	1.9	4.15	5.6	< 0.5	< 5	< 0.5	16500	< 10	80	< 0.1	13.3	< 2	< 10	< 0.5	13.3	5.8
65030331	< 1	< 2	3	700	10	3.0	43	85	1.2	5.07	8.0	< 0.5	< 5	< 0.5	19100	< 10	80	< 0.1	13.3	< 2	570	0.9	13.3	4.4
65030332	< 1	< 2	4	700	8	1.9	26	92	2.2	4.15	7.4	< 0.5	< 5	< 0.5	20500	< 10	110	< 0.1	15.2	< 2	< 10	< 0.5	16.1	11.3
65030333	< 1	< 2	< 1	800	25	2.2	31	76	2.6	3.02	5.3	< 0.5	< 5	< 0.5	14700	< 10	60	< 0.1	11.4	< 2	< 10	< 0.5	12.4	32.3
65030334	< 1	< 2	6	700	13	< 0.5	17	82	2.1	4.93	5.7	< 0.5	< 5	< 0.5	16500	< 10	70	< 0.1	12.4	< 2	460	< 0.5	12.4	8.3
65030335	< 1	< 2	< 1	500	29	< 0.5	10	63	< 0.5	2.88	3.8	< 0.5	< 5	< 0.5	11600	< 10	60	< 0.1	10.4	< 2	< 10	< 0.5	10.4	12.8
65030336	< 1	< 2	5	300	28	< 0.5	10	57	1.8	1.81	3.1	< 0.5	< 5	< 0.5	9400	< 10	30	0.2	5.1	< 2	< 10	< 0.5	6.7	9.0
65030337	< 1	< 2	< 1	700	13	2.8	24	77	< 0.5	3.85	6.6	< 0.5	< 5	3.8	17600	< 10	70	< 0.1	12.4	< 2	< 10	< 0.5	11.4	5.5
65030338	< 1	< 2	< 1	800	19	2.3	41	85	1.9	4.87	10.4	< 0.5	< 5	< 0.5	18500	< 10	100	< 0.1	15.2	< 2	< 10	< 0.5	16.1	10.5
65030339	< 1	< 2	4	800	17	2.9	45	95	2.8	4.42	8.8	< 0.5	7	< 0.5	19600	< 10	120	< 0.1	14.3	< 2	< 10	< 0.5	16.1	6.3
65030340	< 1	< 2	< 1	800	10	2.8	28	85	1.9	4.16	9.0	< 0.5	< 5	4.1	19900	< 10	90	0.3	14.3	< 2	< 10	< 0.5	12.4	4.1
65030341	< 1	< 2	< 1	600	24	< 0.5	33	71	1.5	5.64	8.8	< 0.5	< 5	< 0.5	15000	< 10	70	< 0.1	12.4	< 2	< 10	< 0.5	14.3	7.1
65030342	2	< 2	< 1	600	17	< 0.5	17	66	1.6	4.32	3.6	< 0.5	8	< 0.5	10800	< 10	80	< 0.1	10.4	< 2	< 10	< 0.5	11.4	21.8
65030343	2	< 2	< 1	< 100	< 1	< 0.5	< 1	114	< 0.5	1.08	< 0.5	< 0.5	< 5	20.0	100	< 10	< 20	0.7	< 0.1	< 2	< 10	< 0.5	< 0.5	0.2
65030344	< 1	< 2	4	500	33	< 0.5	24	50	< 0.5	3.63	2.4	< 0.5	< 5	< 0.5	8300	< 10	50	< 0.1	8.4	< 2	< 10	< 0.5	9.2	14.3
65030345	< 1	< 2	2	800	15	< 0.5	18	80	2.2	2.95	5.9	< 0.5	< 5	< 0.5	16900	180	90	< 0.1	12.4	< 2	< 10	< 0.5	12.4	5.9
65030346	< 1	< 2	< 1	500	38	2.0	25	66	2.6	3.03	2.0	< 0.5	13	< 0.5	7500	230	70	0.3	10.4	< 2	< 10	< 0.5	10.4	13.5
65030347	< 1	< 2	3	300	29	< 0.5	23	37	1.4	3.28	1.4	< 0.5	< 5	< 0.5	5000	< 10	30	< 0.1	6.9	< 2	< 10	< 0.5	7.4	22.1
65030348	< 1	< 2	< 1	700	3	< 0.5	17	81	2.5	3.27	4.7	< 0.5	< 5	< 0.5	16600	130	130	< 0.1	12.8	< 2	420	< 0.5	11.1	5.7
65030349	4	< 2	2	400	46	< 0.5	13	63	3.9	3.15	3.1	< 0.5	< 5	< 0.5	8800	< 10	70	0.2	9.1	5	< 10	< 0.5	11.4	27.5
65030350	< 1	< 2	7	300	33	< 0.5	11	67	2.3	2.08	3.1	< 0.5	< 5	< 0.5	11000	< 10	30	< 0.1	5.9	< 2	< 10	< 0.5	7.9	11.4



Activation Laboratories Ltd. Report: A07-6431

Analyte Symbol	W	Zn	La	Ce	Nd	Sm	Eu	Tb	Yb	Lu	Mass	LOI	Li	Be	B	Na	Mg	Al	K	BI	Ca	Sc	V	Cr
Unit Symbol	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	g	%	ppm	ppm	ppm	%	%	%	%	ppm	%	ppm	ppm	ppm
Detection Limit	1	20	0.1	1	3	0.1	0.2	0.2	0.1	0.1	0.01	0.01	0.1	0.1	1	0.001	0.01	0.01	0.01	0.02	0.01	0.1	1	0.5
Analysis Method	INAA	INAA	INAA	INAA	INAA	INAA	INAA	INAA	INAA	INAA	INAA	GRAV	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS
65030001	< 1	100	114	200	87	10.4	2.0	1.4	2.1	< 0.1	15.4	11.91	21.3	0.3	4	0.082	0.64	2.26	0.46	< 0.02	0.44	5.7	56	39.9
65030002	< 1	30	53.9	89	33	4.4	0.8	< 0.2	0.9	0.1	15.3	22.89	6.2	< 0.1	2	0.050	0.16	0.92	0.09	< 0.02	0.24	1.2	17	12.1
65030003	< 1	50	181	200	114	14.3	2.0	< 0.2	1.7	0.2	15.2	23.01	9.6	0.1	2	0.067	0.25	1.31	0.16	< 0.02	0.38	2.7	24	22.0
65030004	3	40	195	143	86	8.7	1.4	0.7	1.2	0.2	15.3	19.90	9.1	0.2	3	0.057	0.22	1.48	0.11	< 0.02	0.43	1.9	37	22.1
65030005	< 1	< 20	105	132	70	8.9	1.3	0.7	1.1	< 0.1	15.0	23.80	3.6	< 0.1	2	0.045	0.11	1.15	0.06	< 0.02	0.31	1.4	17	11.1
65030006	< 1	< 20	110	154	61	7.6	1.2	0.6	0.7	< 0.1	15.1	33.13	2.1	< 0.1	2	0.043	0.08	1.38	0.04	< 0.02	0.24	0.9	18	8.6
65030007	< 1	50	35.2	62	23	3.8	0.9	0.4	1.1	0.1	15.1	26.77	7.1	0.1	2	0.048	0.23	1.22	0.10	< 0.02	0.32	2.1	32	46.5
65030008	4	30	132	154	76	9.7	1.3	0.6	0.9	0.1	15.1	28.39	3.6	< 0.1	3	0.047	0.12	1.36	0.05	< 0.02	0.25	1.3	19	12.3
65030009	< 1	< 20	89.3	98	41	5.6	1.0	0.7	1.0	0.1	15.5	15.72	7.8	< 0.1	1	0.053	0.23	1.02	0.10	< 0.02	0.28	1.9	24	14.8
65030010	< 1	70	209	314	133	16.1	2.4	1.3	1.3	0.2	15.4	31.55	3.5	0.3	3	0.044	0.11	2.29	0.05	< 0.02	0.22	1.2	29	16.7
65030011	< 1	40	209	323	133	17.1	2.4	1.0	1.6	0.2	15.1	27.70	13.0	0.4	3	0.066	0.39	2.89	0.26	< 0.02	0.25	3.1	37	29.3
65030012	< 1	< 20	102	154	62	8.8	1.4	0.9	1.3	0.2	15.2	23.79	9.4	0.1	3	0.057	0.31	1.56	0.17	< 0.02	0.30	2.3	24	21.6
65030013	< 1	80	171	257	95	12.4	1.9	0.7	1.8	0.2	15.1	27.77	7.1	< 0.1	4	0.056	0.27	1.92	0.16	< 0.02	0.24	2.7	32	24.6
65030014	< 1	40	36.3	65	28	4.1	0.8	< 0.2	1.1	0.1	15.2	26.90	7.9	0.1	2	0.052	0.26	1.38	0.12	0.03	0.36	2.3	36	51.5
65030015	< 1	40	171	276	105	13.3	1.9	1.1	1.7	0.2	15.2	30.04	5.9	0.3	5	0.051	0.22	2.55	0.14	< 0.02	0.26	2.2	42	27.8
65030016	5	50	190	266	105	14.3	2.1	1.2	1.8	0.2	15.1	33.64	5.1	< 0.1	4	0.056	0.18	2.03	0.11	< 0.02	0.25	1.8	28	21.6
65030017	< 1	30	85.7	154	59	7.9	1.2	< 0.2	1.0	0.1	15.1	21.94	9.8	< 0.1	3	0.058	0.32	1.66	0.19	< 0.02	0.28	2.6	26	22.5
65030018	< 1	100	200	295	124	15.2	2.1	0.9	1.8	0.3	15.2	24.24	10.5	0.2	4	0.059	0.38	2.14	0.26	< 0.02	0.26	3.7	41	33.0
65030019	< 1	100	181	276	95	12.4	1.8	< 0.2	1.8	0.2	15.3	28.15	7.9	0.2	4	0.055	0.32	2.34	0.22	< 0.02	0.20	3.9	46	36.2
65030020	< 1	80	162	238	95	12.4	1.7	0.9	1.3	0.2	15.2	23.22	9.1	0.2	4	0.058	0.33	1.85	0.22	< 0.02	0.34	2.9	38	29.9
65030021	< 1	50	37.4	83	28	4.2	0.8	< 0.2	1.2	0.1	15.4	27.10	7.9	< 0.1	2	0.056	0.27	1.45	0.13	0.04	0.38	2.4	37	53.4
65030022	< 1	60	209	304	124	14.3	1.8	< 0.2	1.7	0.2	15.3	28.42	7.0	< 0.1	5	0.060	0.29	1.90	0.18	< 0.02	0.26	3.3	35	28.5
65030023	< 1	60	182	209	105	13.3	2.1	1.5	1.5	0.2	15.1	20.02	15.6	< 0.1	3	0.088	0.51	1.76	0.31	< 0.02	0.40	4.4	34	28.9
65030024	< 1	< 20	171	228	105	14.3	2.0	< 0.2	1.6	0.2	15.3	26.25	13.3	0.1	5	0.074	0.44	2.09	0.26	< 0.02	0.40	3.6	37	31.4
65030025	< 1	30	121	165	83	7.5	1.2	0.5	0.9	< 0.1	15.1	46.50	4.2	< 0.1	2	0.044	0.16	1.24	0.99	< 0.02	0.30	1.5	16	15.0
65030026	< 1	80	121	132	88	8.8	1.3	0.8	0.9	< 0.1	15.3	22.90	4.3	< 0.1	2	0.052	0.13	0.99	0.08	< 0.02	0.30	1.4	19	17.8
65030027	< 1	30	333	323	143	12.4	1.5	< 0.2	0.7	< 0.1	15.1	43.30	1.5	< 0.1	3	0.049	0.06	1.53	0.02	< 0.02	0.55	0.6	15	19.2
65030028	< 1	< 20	< 0.1	< 1	< 3	< 0.1	< 0.2	< 0.2	< 0.1	< 0.1	15.3	0.21	0.2	< 0.1	1	0.031	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.02	0.01	0.2	< 1	98.9
65030029	< 1	120	147	242	79	9.0	1.3	0.6	1.0	0.1	15.5	24.82	2.6	< 0.1	2	0.041	0.10	2.17	0.05	< 0.02	0.23	2.2	31	25.5
65030030	< 1	< 20	105	168	63	6.6	1.0	< 0.2	0.6	< 0.1	15.1	31.01	4.6	< 0.1	2	0.045	0.15	1.61	0.07	< 0.02	0.32	1.5	27	19.8
65030031	< 1	110	181	323	114	12.4	2.1	< 0.2	1.6	< 0.1	15.5	20.99	12.0	0.1	3	0.074	0.37	2.41	0.23	< 0.02	0.40	4.1	78	43.2
65030032	< 1	130	168	210	118	12.6	2.1	1.0	1.4	< 0.1	11.0	30.35	12.6	< 0.1	6	0.069	0.34	1.29	0.16	< 0.02	0.59	3.9	35	44.8
65030033	< 1	60	126	158	80	9.6	1.7	0.9	1.2	< 0.1	15.1	30.59	11.8	< 0.1	5	0.058	0.26	1.08	0.12	< 0.02	0.54	2.3	19	26.8
65030034	< 1	< 20	126	179	83	9.6	1.6	0.6	0.7	0.1	15.2	35.59	3.8	< 0.1	2	0.048	0.12	1.58	0.06	< 0.02	0.28	1.1	12	14.4
65030035	< 1	60	37.8	67	29	4.1	0.8	< 0.2	1.2	0.2	15.4	26.61	7.0	< 0.1	3	0.054	0.23	1.23	0.10	< 0.02	0.32	2.2	32	47.0
65030036	< 1	60	137	189	90	11.6	1.7	0.8	1.4	0.2	15.1	36.89	4.3	< 0.1	5	0.055	0.14	1.63	0.09	< 0.02	0.29	0.8	22	26.3
65030037	< 1	80	137	189	88	11.6	2.0	0.9	1.6	0.2	15.2	18.84	16.4	< 0.1	4	0.081	0.53	1.78	0.38	< 0.02	0.40	4.7	45	38.9
65030038	< 1	90	89.3	126	51	6.8	1.3	< 0.2	1.3	0.2	15.2	10.81	27.8	< 0.1	4	0.122	0.67	1.95	0.48	< 0.02	0.52	6.0	46	44.4
65030039	< 1	60	93.4	147	55	6.8	1.3	< 0.2	1.2	0.2	15.4	14.76	17.4	< 0.1	3	0.081	0.44	1.96	0.28	< 0.02	0.33	4.4	74	36.1
65030040	< 1	< 20	87.2	126	50	6.3	1.2	0.6	1.4	0.1	15.0	43.07	1.6	< 0.1	2	0.051	0.07	0.84	0.04	< 0.02	0.29	0.8	20	9.6
65030041	< 1	20	88.2	116	50	6.0	0.9	0.6	0.7	< 0.1	15.2	31.69	1.9	< 0.1	1	0.042	0.06	1.05	0.03	< 0.02	0.22	0.8	10	7.9
65030042	< 1	50	37.0	66	28	4.2	0.8	0.5	1.4	0.2	15.2	26.54	7.8	< 0.1	3	0.059	0.26	1.42	0.12	0.04	0.37	2.4	37	52.7
65030043	< 1	50	147	210	88	10.5	1.7	0.9	2.0	0.2	15.2	30.96	7.9	0.1	3	0.065	0.24	2.07	0.13	< 0.02	0.34	2.4	27	19.5
65030044	< 1	40	116	179	71	10.3	1.9	0.9	2.1	0.3	15.2	24.13	12.4	0.1	3	0.076	0.35	2.09	0.25	< 0.02	0.36	3.6	32	25.4
65030045	< 1	50	87.2	126	56	7.9	1.5	< 0.2	1.3	0.2	15.1	23.57	11.6	< 0.1	3	0.070	0.31	1.64	0.19	< 0.02	0.37	2.7	29	23.7
65030046	< 1	50	67.2	116	38	5.8	1.2	< 0.2	1.8	0.2	15.3	17.42	16.3	< 0.1	3	0.073	0.41	1.70	0.28	< 0.02	0.36	4.2	51	31.0
65030047	< 1	50	179	242	105	13.9	1.9	0.9	1.7	< 0.1	15.0	36.39	9.7	0.3	5	0.064	0.30	2.83	0.19	< 0.02	0.36	2.9	38	28.9
65030048	3	60	137	294	78	10.1	1.7	1.2	2.2	0.3	15.3	21.26	8.4	0.1	6	0.061	0.23	2.47	0.13	< 0.02	0.33	2.8	37	27.9
65030049	< 1	< 20	< 0.1	< 1	< 3	< 0.1	< 0.2	< 0.2	< 0.1	< 0.1	15.5	-0.32	< 0.1	< 0.1	< 1	0.028	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.02	< 0.01	0.2	< 1	106
65030050	< 1	50	158	210	91	10.5	1.8	0.5	1.3	< 0.1	15.2	39.02	4.6	< 0.1	5	0.056	0.18	1.86	0.09	< 0.02	0.28	2.0	31	23.5
65030051	< 1	130	137	200	99	12.6	2.0	1.2	2.3	0.3	8.56	39.28	9.8	< 0.1	5									

Activation Laboratories Ltd. Report: A07-6431

Analyte Symbol	W	Zn	La	Ce	Nd	Sm	Eu	Tb	Yb	Lu	Mass	LOI	Li	Be	B	Na	Mg	Al	K	Bi	Ca	Sc	V	Cr
Unit Symbol	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	g	%	ppm	ppm	ppm	%	%	%	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm
Detection Limit	1	20	0.1	1	3	0.1	0.2	0.2	0.1	0.1		0.01	0.1	0.1	1	0.001	0.01	0.01	0.01	0.02	0.01	0.1	1	0.5
Analysis Method	INAA	INAA	INAA	INAA	INAA	INAA	INAA	INAA	INAA	INAA	INAA	GRAV	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS
65030053	< 1	100	189	273	105	12.5	1.7	< 0.2	1.5	< 0.1	15.3	26.71	11.7	< 0.1	8	0.072	0.37	2.37	0.28	< 0.02	0.38	4.5	56	39.6
65030054	< 1	90	158	221	96	11.6	1.6	0.5	1.4	0.2	15.4	17.97	17.5	< 0.1	5	0.138	0.65	2.16	0.57	< 0.02	0.40	6.1	51	45.0
65030055	< 1	30	158	210	86	9.9	1.4	< 0.2	1.2	0.1	15.2	24.35	9.1	< 0.1	3	0.073	0.31	1.71	0.22	< 0.02	0.28	3.3	43	28.8
65030056	< 1	50	35.7	63	28	3.9	0.8	0.4	1.2	0.2	15.2	28.23	7.2	< 0.1	4	0.057	0.23	1.25	0.11	< 0.02	0.32	2.1	32	46.3
65030057	< 1	80	119	170	80	11.9	1.2	< 0.2	1.0	0.2	15.2	44.43	2.3	< 0.1	3	0.055	0.08	0.80	0.06	< 0.02	0.35	0.8	14	15.1
65030058	< 1	80	190	238	114	17.1	1.9	1.0	1.6	0.2	13.1	36.35	6.8	< 0.1	10	0.063	0.19	1.53	0.10	< 0.02	0.49	1.8	42	28.9
65030059	< 1	< 20	323	228	209	27.5	2.7	< 0.2	1.2	< 0.1	15.4	23.09	18.0	< 0.1	8	0.097	0.31	1.83	0.26	< 0.02	0.89	4.3	43	52.1
65030060	8	100	171	380	105	16.1	1.6	< 0.2	1.5	0.2	15.1	20.33	10.1	< 0.1	4	0.063	0.25	2.23	0.18	< 0.02	0.37	2.6	48	37.2
65030061	< 1	50	77.3	119	44	7.1	0.9	< 0.2	0.7	< 0.1	15.3	30.67	5.2	< 0.1	3	0.059	0.17	1.58	0.09	< 0.02	0.36	1.5	20	18.1
65030062	< 1	110	162	228	95	15.2	1.6	< 0.2	1.7	0.2	15.4	36.70	8.0	< 0.1	4	0.075	0.28	1.45	0.17	< 0.02	0.41	2.4	32	31.0
65030063	< 1	30	32.0	60	22	4.8	0.7	< 0.2	0.9	0.2	15.3	26.08	7.4	< 0.1	3	0.058	0.24	1.28	0.11	< 0.02	0.34	2.3	34	50.0
65030064	< 1	50	111	162	66	10.2	1.0	0.6	0.8	< 0.1	15.2	28.02	4.9	< 0.1	3	0.062	0.18	1.33	0.13	< 0.02	0.32	1.7	35	22.1
65030065	< 1	< 20	85.0	128	50	9.4	1.1	< 0.2	1.2	0.2	15.4	18.62	13.5	< 0.1	4	0.074	0.42	1.49	0.23	< 0.02	0.38	3.0	39	37.4
65030066	7	80	133	181	84	13.3	1.7	< 0.2	1.4	0.2	15.2	23.03	8.7	< 0.1	6	0.072	0.31	1.73	0.18	< 0.02	0.35	2.8	44	34.5
65030067	< 1	60	111	170	74	11.1	1.1	0.6	0.9	< 0.1	15.1	46.60	4.6	< 0.1	7	0.070	0.13	0.85	0.09	0.25	0.40	0.9	16	17.1
65030068	< 1	100	133	190	79	11.4	1.4	< 0.2	1.5	0.2	15.1	27.90	8.9	< 0.1	6	0.087	0.32	1.78	0.26	< 0.02	0.23	3.9	49	38.3
65030069	< 1	50	124	200	86	14.3	1.6	< 0.2	1.4	0.2	15.0	21.90	10.6	< 0.1	4	0.079	0.34	1.62	0.26	< 0.02	0.31	3.3	35	30.9
65030070	< 1	40	33.0	62	24	4.9	0.8	0.6	1.0	0.1	15.4	26.25	6.9	< 0.1	5	0.064	0.23	1.23	0.10	< 0.02	0.31	1.8	32	46.3
65030071	< 1	50	133	200	95	15.2	1.4	< 0.2	1.3	0.2	15.1	27.71	3.8	< 0.1	3	0.061	0.14	1.30	0.12	< 0.02	0.22	2.8	28	19.6
65030072	< 1	70	152	257	105	16.1	1.7	0.9	1.4	< 0.1	15.4	17.54	9.0	< 0.1	6	0.070	0.25	1.77	0.19	< 0.02	0.36	2.5	64	29.9
65030073	< 1	70	102	179	81	11.1	1.0	< 0.2	1.1	< 0.1	15.4	25.48	10.7	< 0.1	4	0.098	0.37	1.59	0.28	< 0.02	0.35	3.3	41	33.6
65030074	< 1	< 20	143	219	95	15.2	1.5	1.0	1.6	0.3	15.3	27.57	7.8	< 0.1	4	0.067	0.26	1.59	0.20	< 0.02	0.26	2.5	40	26.7
65030075	< 1	90	105	171	72	12.4	1.4	< 0.2	1.5	0.2	15.3	13.62	13.1	< 0.1	4	0.083	0.48	1.83	0.32	< 0.02	0.31	4.2	45	40.0
65030076	< 1	80	105	171	62	10.4	1.3	0.9	1.4	0.2	15.4	15.73	9.7	< 0.1	4	0.079	0.39	1.75	0.24	< 0.02	0.30	3.9	47	37.2
65030077	< 1	< 20	0.2	< 1	< 3	< 0.1	< 0.2	< 0.2	< 0.1	< 0.1	15.5	-0.20	< 0.1	< 0.1	< 1	0.029	< 0.01	< 0.01	< 0.02	< 0.01	< 0.01	< 0.1	< 1	99.5
65030078	< 1	< 20	162	219	91	13.3	1.5	< 0.2	1.1	< 0.1	15.3	34.11	3.0	< 0.1	3	0.053	0.11	1.40	0.06	< 0.02	0.24	1.4	26	15.3
65030079	< 1	150	171	266	105	17.1	1.8	< 0.2	1.8	0.2	15.5	19.82	15.7	< 0.1	6	0.084	0.51	2.43	0.39	< 0.02	0.29	5.0	68	54.9
65030080	< 1	180	219	304	143	23.8	2.3	1.4	2.0	0.3	15.1	19.83	24.0	< 0.1	6	0.142	0.84	2.74	0.74	< 0.02	0.46	7.4	79	64.0
65030081	< 1	90	190	295	124	16.1	1.5	< 0.2	1.1	0.2	15.5	36.55	7.5	< 0.1	4	0.072	0.26	1.55	0.18	< 0.02	0.34	2.6	30	29.3
65030082	< 1	200	181	276	105	15.2	1.7	< 0.2	1.3	0.2	15.1	22.95	7.0	< 0.1	6	0.063	0.21	1.62	0.13	< 0.02	0.33	2.0	45	28.4
65030083	< 1	60	162	219	114	17.1	1.9	< 0.2	1.3	0.2	15.2	24.75	10.7	< 0.1	5	0.087	0.37	1.81	0.26	< 0.02	0.33	2.9	33	30.7
65030084	< 1	50	34.8	62	27	5.4	0.8	0.5	1.1	0.2	15.5	25.79	7.2	< 0.1	3	0.064	0.23	1.23	0.11	0.03	0.32	1.9	32	47.2
65030085	< 1	80	152	209	95	14.3	1.8	< 0.2	1.1	0.2	15.2	30.57	7.6	< 0.1	4	0.069	0.22	1.30	0.14	< 0.02	0.30	2.1	23	19.6
65030086	< 1	90	196	281	128	19.5	2.0	1.4	1.8	0.3	15.4	23.40	5.8	< 0.1	4	0.058	0.22	2.17	0.14	< 0.02	0.28	3.0	43	29.7
65030087	< 1	70	153	213	94	14.4	1.5	0.8	1.0	0.2	15.3	36.20	6.0	< 0.1	4	0.062	0.19	1.09	0.11	< 0.02	0.33	1.2	18	16.7
65030088	< 1	100	128	162	81	11.9	1.5	< 0.2	1.1	< 0.1	15.3	28.11	10.5	< 0.1	8	0.073	0.27	1.73	0.14	< 0.02	0.45	2.6	51	30.4
65030089	< 1	50	88.0	140	54	8.9	1.1	< 0.2	0.8	< 0.1	15.5	22.87	15.5	< 0.1	6	0.078	0.32	1.41	0.22	< 0.02	0.39	2.7	29	24.8
65030090	< 1	80	85.0	128	62	9.4	1.3	< 0.2	0.9	< 0.1	15.4	21.39	23.0	< 0.1	5	0.097	0.44	1.64	0.31	< 0.02	0.55	3.8	37	32.2
65030091	< 1	70	31.0	61	24	4.7	0.7	< 0.2	1.0	0.1	15.5	25.77	7.4	< 0.1	4	0.065	0.24	1.28	0.11	< 0.02	0.34	2.2	34	49.2
65030092	< 1	70	119	213	71	11.1	1.4	< 0.2	1.4	0.2	15.3	17.85	8.9	< 0.1	4	0.076	0.30	1.72	0.18	< 0.02	0.31	2.6	39	24.8
65030093	< 1	40	56.1	85	36	5.7	0.7	< 0.2	0.7	< 0.1	15.2	16.35	17.4	< 0.1	4	0.100	0.50	1.87	0.36	< 0.02	0.40	4.0	50	39.8
65030094	< 1	< 20	119	187	82	11.1	1.4	< 0.2	1.1	< 0.1	15.1	20.22	8.4	< 0.1	3	0.080	0.27	1.41	0.18	< 0.02	0.32	2.9	29	21.6
65030095	< 1	70	119	187	79	11.1	1.4	< 0.2	1.0	0.2	15.3	23.08	15.5	< 0.1	4	0.086	0.35	1.52	0.28	< 0.02	0.35	3.1	28	26.1
65030096	< 1	< 20	102	170	70	10.2	1.4	< 0.2	1.0	< 0.1	15.3	24.34	6.1	< 0.1	3	0.065	0.21	1.23	0.12	< 0.02	0.35	2.0	22	18.4
65030097	< 1	< 20	85.0	145	58	8.5	1.3	< 0.2	1.3	< 0.1	15.4	17.96	11.1	< 0.1	4	0.083	0.37	1.66	0.21	< 0.02	0.36	3.3	44	29.2
65030098	< 1	< 20	0.2	< 1	< 3	< 0.1	< 0.2	< 0.2	< 0.1	< 0.1	15.4	0.02	< 0.1	< 0.1	1	0.032	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.02	< 0.01	< 0.1	< 1	89.7
65030099	< 1	50	213	289	136	18.7	2.1	< 0.2	0.9	0.2	15.5	34.07	3.6	< 0.1	2	0.052	0.11	1.32	0.06	< 0.02	0.28	1.5	21	13.2
65030100	< 1	70	238	304	162	21.9	2.6	0.9	1.3	0.2	15.4	35.84	6.0	< 0.1	4	0.059	0.17	1.82	0.08	< 0.02	0.35	1.4	19	17.7
65030101	< 1	90	111	213	71	10.2	1.4	< 0.2	1.1	0.2	15.5	15.80	8.8	< 0.1	4	0.069	0.22	1.56	0.15	< 0.02	0.30	2.0	43	21.7
65030102	< 1	90	81.6	153	68	11.9	1.8	1.1	2.1	0.3	15.5	5.07	13.9	< 0.1	5	0.087	0.47	1.74	0.30	< 0.02	0.35	4.8	50	32.1



Activation Laboratories Ltd. Report: A07-6431

Analyte Symbol	W	Zn	La	Ce	Nd	Sm	Eu	Tb	Yb	Lu	Mass	LOI	Li	Be	B	Na	Mg	Al	K	Bi	Ca	Sc	V	Cr
Unit Symbol	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	g	%	ppm	ppm	ppm	%	%	%	%	ppm	%	ppm	ppm	ppm
Detection Limit	1	20	0.1	1	3	0.1	0.2	0.2	0.1	0.1	0.01	0.01	0.1	0.1	1	0.001	0.01	0.01	0.01	0.02	0.01	0.1	1	0.5
Analysis Method	INAA	INAA	INAA	INAA	INAA	INAA	INAA	INAA	INAA	INAA	GRAV	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS
65030105	< 1	50	29.8	58	24	4.4	0.8	0.4	1.0	< 0.1	15.5	25.75	7.5	< 0.1	2	0.061	0.23	1.22	0.10	0.05	0.34	2.0	34	49.0
85030106	< 1	100	67.2	128	44	8.5	1.4	< 0.2	2.0	0.3	15.5	4.21	15.0	< 0.1	3	0.105	0.51	1.49	0.32	< 0.02	0.47	5.0	41	31.4
65030107	< 1	90	102	179	60	10.2	1.5	0.8	1.6	0.2	15.3	17.32	11.2	< 0.1	4	0.078	0.34	1.88	0.21	< 0.02	0.31	2.8	37	28.6
65030108	< 1	90	93.5	153	54	11.1	1.6	< 0.2	2.1	0.3	15.3	4.12	21.0	< 0.1	4	0.115	0.69	2.07	0.57	< 0.02	0.44	6.4	63	41.0
65030109	< 1	120	111	187	73	12.8	2.0	1.0	2.5	0.3	15.5	9.97	12.4	0.1	4	0.082	0.40	1.75	0.25	< 0.02	0.35	3.9	47	29.9
65030110	< 1	80	85.0	136	62	10.2	1.4	< 0.2	1.7	0.2	15.0	17.75	12.2	< 0.1	4	0.089	0.36	1.69	0.26	< 0.02	0.33	3.5	37	24.4
65030111	< 1	100	162	187	111	17.0	2.0	1.3	2.0	0.3	15.3	23.83	18.9	< 0.1	5	0.090	0.44	2.19	0.37	< 0.02	0.44	3.8	43	31.7
65030112	< 1	60	33.0	86	26	5.0	0.8	0.5	1.1	0.1	15.5	25.83	7.7	< 0.1	3	0.064	0.25	1.33	0.11	< 0.02	0.35	2.2	35	50.0
65030113	< 1	140	128	153	85	14.4	1.9	0.9	1.7	0.3	15.2	22.89	12.1	< 0.1	5	0.073	0.28	1.46	0.16	< 0.02	0.39	2.8	37	25.2
65030114	3	80	62.0	110	42	6.8	0.9	< 0.2	1.0	0.1	15.4	24.27	15.2	< 0.1	4	0.087	0.30	1.47	0.22	< 0.02	0.33	2.5	31	22.3
65030115	< 1	40	111	170	66	10.2	1.4	0.9	0.9	< 0.1	15.2	47.55	1.5	< 0.1	2	0.056	0.05	1.33	0.03	< 0.02	0.27	0.5	15	9.9
65030116	< 1	< 20	83.3	128	54	9.4	1.1	< 0.2	1.0	0.2	15.5	30.52	3.2	< 0.1	2	0.054	0.09	1.23	0.05	< 0.02	0.21	0.9	12	10.0
65030117	< 1	80	296	371	171	24.7	2.8	1.6	2.8	0.4	15.4	34.82	4.5	< 0.1	3	0.058	0.14	1.75	0.09	< 0.02	0.28	1.7	22	17.5
65030118	< 1	< 20	143	181	95	16.1	2.4	1.3	2.6	0.3	15.5	23.17	11.2	< 0.1	7	0.078	0.36	1.87	0.21	< 0.02	0.40	3.9	37	28.3
65030119	< 1	60	34.0	60	27	5.0	0.8	< 0.2	1.1	0.1	15.2	25.41	7.4	< 0.1	3	0.062	0.24	1.27	0.10	< 0.02	0.34	2.1	34	48.6
65030120	< 1	110	124	162	105	19.0	2.6	0.7	2.5	0.4	15.4	19.56	17.6	< 0.1	4	0.087	0.54	1.67	0.29	< 0.02	0.45	5.3	38	34.8
65030121	< 1	90	85.0	119	54	10.2	1.4	< 0.2	1.8	0.3	15.1	20.40	9.4	< 0.1	3	0.076	0.30	1.46	0.16	< 0.02	0.38	2.9	31	21.0
65030122	< 1	120	143	190	88	14.3	2.4	< 0.2	2.7	0.3	15.4	9.61	14.0	< 0.1	5	0.068	0.49	1.90	0.32	< 0.02	0.46	4.6	43	32.6
65030123	< 1	120	295	304	181	26.6	3.2	2.0	3.0	0.4	15.4	21.45	12.2	< 0.1	4	0.080	0.38	2.35	0.25	< 0.02	0.34	3.6	36	32.8
65030124	< 1	150	171	228	105	17.1	2.4	1.3	2.7	0.4	15.2	15.35	18.8	< 0.1	5	0.100	0.64	2.47	0.44	< 0.02	0.40	8.0	56	51.4
65030125	< 1	100	181	247	105	18.0	2.7	1.7	2.4	0.3	15.1	21.94	14.3	< 0.1	6	0.081	0.49	2.45	0.32	< 0.02	0.36	4.1	42	40.8
65030126	< 1	< 20	0.2	< 1	< 3	< 0.1	< 0.2	< 0.2	< 0.1	< 0.1	15.4	-0.06	0.1	< 0.1	< 1	0.036	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.02	< 0.01	< 0.1	< 1	93.9
65030127	< 1	150	105	181	61	12.4	2.0	1.2	2.2	0.4	15.5	3.46	25.4	< 0.1	5	0.144	0.97	2.57	0.70	< 0.02	0.61	9.2	78	67.7
65030128	< 1	140	124	171	73	14.3	2.1	< 0.2	2.4	0.3	15.3	11.22	21.6	< 0.1	7	0.100	0.72	2.39	0.51	< 0.02	0.36	5.8	57	54.1
65030129	< 1	60	162	219	105	19.0	2.8	2.2	2.8	0.3	15.2	13.66	14.4	< 0.1	4	0.091	0.54	2.01	0.33	< 0.02	0.34	4.6	41	36.9
65030130	< 1	100	152	228	92	18.0	2.7	1.2	2.8	0.7	15.1	16.10	14.4	< 0.1	4	0.080	0.47	2.32	0.31	< 0.02	0.28	4.2	44	39.7
65030131	< 1	70	111	179	77	14.4	2.0	1.2	2.3	0.3	15.2	16.79	17.2	< 0.1	5	0.085	0.58	2.28	0.41	< 0.02	0.25	4.6	45	42.4
65030132	< 1	90	128	187	73	14.4	2.0	1.3	2.6	0.4	15.3	15.22	16.5	0.1	5	0.088	0.54	2.37	0.38	0.02	0.28	5.4	51	43.8
65030133	3	50	35.0	87	25	5.2	0.8	< 0.2	1.1	0.2	15.3	25.30	7.9	< 0.1	3	0.072	0.25	1.29	0.12	0.02	0.36	2.2	34	47.4
65030134	< 1	70	102	255	82	17.9	2.3	< 0.2	3.2	0.4	15.4	14.55	15.3	0.1	4	0.075	0.52	3.16	0.35	< 0.02	0.19	4.8	48	39.7
65030135	< 1	170	133	266	91	17.1	2.5	1.2	3.0	0.4	15.5	10.43	25.1	0.2	5	0.107	0.78	3.03	0.60	0.03	0.40	6.2	61	60.2
65030136	< 1	70	93.5	153	59	12.8	1.7	1.1	2.2	0.3	15.2	17.64	20.0	< 0.1	7	0.095	0.56	2.08	0.37	< 0.02	0.47	4.3	45	34.0
65030137	< 1	140	87.4	162	54	12.4	1.9	1.1	2.8	0.3	15.1	9.09	23.8	0.1	6	0.099	0.77	2.77	0.55	0.06	0.37	6.0	60	48.1
65030138	< 1	100	93.5	162	57	11.9	1.7	0.9	2.0	0.3	15.4	17.02	18.1	0.2	5	0.083	0.62	2.67	0.44	0.04	0.33	5.4	60	47.3
65030139	< 1	90	84.8	111	41	8.3	1.3	< 0.2	1.7	0.3	15.2	14.74	16.3	< 0.1	3	0.086	0.59	2.32	0.41	< 0.02	0.29	4.8	49	38.4
65030140	< 1	60	33.0	63	27	5.1	0.8	< 0.2	1.0	0.1	15.4	26.02	7.7	< 0.1	3	0.066	0.25	1.29	0.11	< 0.02	0.34	2.1	33	47.9
65030141	< 1	470	81.6	136	58	9.4	1.2	0.8	1.9	0.3	15.3	23.48	11.7	0.1	5	0.081	0.31	1.91	0.18	< 0.02	0.49	3.1	32	22.1
65030142	< 1	90	102	153	61	10.2	1.4	1.3	1.8	0.3	15.1	25.00	8.5	< 0.1	3	0.076	0.26	1.62	0.14	< 0.02	0.35	2.6	26	18.1
65030143	< 1	50	128	170	94	15.3	1.8	1.3	1.8	0.3	15.2	28.57	3.5	< 0.1	3	0.067	0.10	1.24	0.05	< 0.02	0.34	1.1	12	13.1
65030144	< 1	90	84.6	143	49	9.3	1.4	< 0.2	2.0	0.3	15.4	16.50	15.7	< 0.1	6	0.196	0.57	2.59	0.35	< 0.02	0.48	5.8	59	41.3
65030145	< 1	100	75.1	143	49	9.5	1.7	< 0.2	2.5	0.4	15.3	2.90	23.5	< 0.1	5	0.126	0.86	2.58	0.59	< 0.02	0.62	9.1	77	53.3
65030146	< 1	120	95.0	171	63	12.4	2.0	< 0.2	2.7	0.3	15.3	9.26	19.3	< 0.1	5	0.098	0.64	2.42	0.43	< 0.02	0.43	6.5	58	44.7
65030147	< 1	< 20	0.5	2	< 3	< 0.1	< 0.2	< 0.2	< 0.1	< 0.1	15.5	-0.04	0.1	< 0.1	< 1	0.042	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.02	< 0.01	< 0.1	< 1	105
65030148	< 1	80	124	209	81	15.2	2.5	< 0.2	2.7	0.4	15.2	12.90	19.8	0.1	5	0.094	0.62	2.58	0.44	< 0.02	0.40	6.0	57	46.6
65030149	< 1	70	133	200	88	16.1	2.3	1.5	2.4	0.4	15.1	30.17	10.4	0.2	6	0.080	0.32	2.27	0.17	< 0.02	0.43	2.7	30	25.6
65030150	< 1	100	74.1	124	47	10.4	1.8	1.0	2.5	0.4	15.1	6.58	19.2	< 0.1	5	0.098	0.68	2.34	0.46	< 0.02	0.41	8.5	57	49.8
65030151	< 1	110	105	162	62	12.4	1.8	1.1	2.1	0.3	15.0	18.40	15.6	< 0.1	5	0.099	0.58	2.17	0.36	< 0.02	0.39	5.0	44	42.3
65030152	< 1	120	152	247	94	16.0	2.5	1.3	3.0	0.4	15.3	15.51	12.1	0.2	5	0.076	0.40	2.60	0.27	< 0.02	0.22	4.6	45	37.6
65030153	< 1	100	124	162	74	13.3	2.2	0.3	2.1	< 0.1	15.1	18.77	11.5	< 0.1	10	0.075	0.36	1.89	0.20	< 0.02	0.29	3.3	41	30.2
65030154	< 1	40	34.2	61	26	4.9	0.9	0.4	1.0	0.2	15.1	26.03	7.7	< 0.1	3	0.067	0.25	1.34	0.12	0.05	0.34	2.1	35	48.8
65030155	< 1	120	133	171	78	14.3	2.3	< 0.2	2.4	0.5	15.1	18.02	1											

Activation Laboratories Ltd. Report: A07-6431

Analyte Symbol	W	Zn	La	Ce	Nd	Sm	Eu	Tb	Yb	Lu	Mass	LOI	Li	Be	B	Na	Mg	Al	K	BI	Ca	Sc	V	Cr
Unit Symbol	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	g	%	ppm	ppm	ppm	%	%	%	%	ppm	%	ppm	ppm	ppm
Detection Limit	1	20	0.1	1	3	0.1	0.2	0.2	0.1	0.1	0.01	0.01	0.1	0.1	1	0.001	0.01	0.01	0.01	0.02	0.01	0.1	1	0.5
Analysis Method	INAA	INAA	INAA	INAA	INAA	INAA	INAA	INAA	INAA	INAA	GRAV	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS
85030157	<1	90	86.4	181	45	10.4	1.6	1.4	2.5	0.3	15.4	10.65	20.1	<0.1	6	0.096	0.72	2.85	0.55	0.07	0.27	6.5	59	50.6
85030158	<1	50	69.3	124	39	8.1	1.1	<0.2	1.8	0.2	15.1	19.69	13.3	<0.1	5	0.092	0.52	2.13	0.35	0.06	0.27	4.4	48	36.9
85030159	<1	100	85.5	152	53	11.4	1.9	1.2	2.8	0.4	15.3	9.40	18.4	<0.1	6	0.092	0.62	2.21	0.38	0.03	0.34	5.2	49	37.8
85030160	<1	170	105	190	79	16.1	2.5	1.4	3.0	0.5	15.3	12.08	25.8	0.2	8	0.103	0.81	3.28	0.82	0.06	0.36	7.4	87	54.5
85030161	<1	<20	34.2	63	27	5.1	0.9	<0.2	1.0	0.2	15.5	25.43	8.3	<0.1	3	0.071	0.26	1.37	0.12	0.04	0.35	2.1	34	48.6
85030162	<1	80	72.2	114	45	8.9	1.2	0.9	1.7	0.3	15.4	16.24	16.4	<0.1	5	0.083	0.80	2.31	0.41	<0.02	0.32	5.0	53	41.3
85030163	<1	180	53.2	91	31	7.1	1.1	0.9	1.6	0.2	15.5	11.73	19.8	<0.1	5	0.100	0.70	2.24	0.52	<0.02	0.36	5.6	53	48.1
85030164	<1	130	65.6	124	46	9.2	1.5	<0.2	2.2	0.3	15.5	7.46	22.5	0.1	5	0.104	0.84	2.77	0.62	0.03	0.35	7.3	68	54.2
85030165	<1	70	69.3	114	41	8.7	1.4	<0.2	1.8	0.3	15.1	16.34	17.2	<0.1	5	0.088	0.80	2.39	0.39	0.05	0.32	4.6	51	40.9
85030166	<1	270	86.4	162	48	11.4	2.2	1.2	2.4	0.4	15.3	19.10	30.6	1.3	8	0.098	0.83	5.08	0.57	0.09	0.37	6.8	64	58.2
85030167	<1	240	124	228	72	14.3	2.3	1.7	3.0	0.4	15.5	13.33	19.2	1.0	7	0.091	0.59	2.61	0.38	0.08	0.35	5.8	53	47.3
85030168	<1	40	34.2	65	27	5.2	0.9	<0.2	1.0	0.2	15.2	25.31	8.5	<0.1	4	0.071	0.26	1.35	0.12	0.08	0.36	2.1	35	49.4
85030169	<1	100	105	162	65	12.4	1.6	1.1	1.8	0.3	15.5	21.46	13.6	<0.1	6	0.073	0.38	1.83	0.28	<0.02	0.27	2.6	30	26.4
85030170	<1	110	114	200	80	74.3	2.1	1.5	2.9	0.4	15.4	19.67	13.9	<0.1	7	0.081	0.45	2.29	0.30	0.04	0.28	3.9	41	36.1
85030171	<1	80	78.9	128	45	10.2	1.5	<0.2	2.5	0.3	15.3	11.07	18.0	<0.1	6	0.088	0.58	2.01	0.34	0.04	0.34	4.5	47	39.9
85030172	<1	70	105	152	61	12.4	1.7	<0.2	1.9	0.3	15.5	19.30	14.2	<0.1	6	0.072	0.43	2.05	0.28	<0.02	0.26	3.1	35	33.1
85030173	<1	130	102	170	69	13.5	1.9	1.2	2.2	0.3	15.4	11.50	28.1	0.3	9	0.104	0.93	3.18	0.74	0.04	0.38	7.8	74	70.4
85030174	<1	<20	145	230	102	17.9	2.5	1.4	2.0	0.3	15.3	34.76	9.0	<0.1	8	0.069	0.26	1.84	0.12	<0.02	0.33	1.7	21	21.9
85030175	<1	<20	0.3	<1	<3	<0.1	<0.2	<0.2	<0.1	<0.1	15.5	-0.12	<0.1	<0.1	1	0.049	<0.01	<0.01	<0.01	<0.02	<0.01	<0.1	<1	95.4
85030176	<1	150	133	228	105	18.0	2.5	1.5	3.1	0.4	15.5	20.60	17.8	0.2	8	0.083	0.44	2.44	0.24	<0.02	0.41	3.8	48	38.7
85030177	<1	70	67.2	111	41	8.5	1.4	<0.2	2.2	0.3	15.4	7.15	14.0	<0.1	6	0.109	0.52	1.76	0.27	<0.02	0.49	4.5	46	36.1
85030178	<1	120	93.5	153	64	12.8	2.0	1.3	2.4	0.4	15.4	3.85	18.9	<0.1	4	0.104	0.59	1.81	0.39	<0.02	0.50	6.1	53	40.0
85030179	<1	90	85.0	170	62	12.8	1.9	<0.2	3.2	0.4	15.1	7.64	12.8	<0.1	5	0.085	0.44	1.87	0.25	<0.02	0.39	4.3	47	33.3
85030180	<1	100	93.5	162	58	11.1	1.7	1.2	2.0	0.2	15.1	17.82	18.5	<0.1	8	0.089	0.58	2.46	0.43	<0.02	0.39	4.8	49	35.6
85030181	<1	90	85.0	153	57	11.1	1.5	0.9	2.0	0.3	15.3	16.06	13.7	<0.1	6	0.098	0.54	2.04	0.33	<0.02	0.39	4.9	51	33.2
85030182	<1	40	31.4	60	25	4.7	0.7	0.5	0.9	0.2	15.1	25.49	7.8	<0.1	4	0.067	0.25	1.29	0.12	0.02	0.35	2.1	34	47.9
85030183	<1	90	81.7	143	55	9.3	1.5	<0.2	1.8	0.2	15.3	12.49	22.6	<0.1	6	0.125	0.81	2.58	0.62	<0.02	0.45	6.8	66	49.7
85030184	<1	80	73.1	128	56	10.2	1.6	1.0	2.2	0.3	15.5	17.36	12.2	<0.1	5	0.099	0.48	2.24	0.26	<0.02	0.46	4.4	44	32.4
85030185	<1	50	102	187	71	12.8	2.0	<0.2	2.8	0.3	15.1	12.80	17.2	<0.1	6	0.094	0.62	2.62	0.39	0.03	0.33	5.3	54	48.5
85030186	<1	90	77.3	145	54	10.2	1.5	0.9	2.5	0.3	15.2	17.42	15.0	0.5	3	0.085	0.59	2.37	0.32	0.05	0.38	4.3	45	47.4
85030187	<1	<20	85.0	145	55	10.2	1.5	<0.2	2.5	0.3	15.3	15.37	16.0	0.8	3	0.069	0.64	2.68	0.38	0.09	0.35	5.1	54	49.1
85030188	<1	90	93.5	153	65	11.9	1.7	1.0	2.5	0.3	15.2	15.34	15.4	0.5	2	0.035	0.36	2.21	0.31	0.10	0.23	3.2	43	39.3
85030189	<1	70	34.2	64	27	4.9	0.9	<0.2	1.1	0.2	15.4	25.45	8.4	0.5	2	0.028	0.18	1.31	0.11	0.11	0.32	2.5	35	50.1
85030190	<1	70	84.2	128	60	11.9	1.7	0.9	2.1	0.3	15.1	18.17	12.6	0.5	3	0.031	0.26	1.48	0.22	0.08	0.26	3.2	30	28.4
85030191	<1	190	79.9	145	51	11.1	1.7	<0.2	2.5	0.3	15.2	12.52	17.2	0.8	3	0.044	0.41	2.03	0.38	0.14	0.27	4.7	48	52.1
85030192	<1	200	143	228	86	17.1	2.8	1.7	3.0	0.4	15.4	30.31	16.6	1.3	4	0.027	0.30	4.64	0.23	0.14	0.34	3.7	31	39.1
85030193	<1	120	62.0	128	44	8.5	1.4	0.8	2.4	0.3	15.5	8.43	15.7	0.8	3	0.029	0.31	1.82	0.31	0.13	0.26	3.9	37	31.0
85030194	<1	200	200	285	133	27.5	4.1	2.7	3.0	0.5	15.2	34.28	18.6	1.7	4	0.029	0.23	5.55	0.17	0.10	0.45	4.5	26	25.0
85030195	<1	90	73.9	136	53	10.2	1.6	<0.2	2.5	0.3	15.5	9.85	13.6	0.6	3	0.032	0.29	1.83	0.22	0.08	0.32	3.6	33	30.4
85030196	<1	<20	0.3	<1	<3	<0.1	<0.2	<0.2	<0.1	<0.1	15.5	-0.07	0.2	0.1	1	0.022	<0.01	0.01	<0.01	<0.02	<0.01	0.7	1	107
85030197	<1	140	93.5	162	65	12.8	2.0	<0.2	2.8	0.4	15.3	9.07	15.0	1.0	3	0.033	0.32	1.73	0.24	0.06	0.37	4.2	42	33.1
85030198	<1	100	83.3	153	58	11.1	1.8	1.4	2.6	0.3	15.1	15.91	18.3	0.4	3	0.034	0.43	2.38	0.42	0.14	0.29	5.5	52	47.9
85030199	<1	100	70.6	136	43	8.4	1.6	<0.2	2.7	0.3	15.1	8.81	15.6	0.5	2	0.034	0.35	1.76	0.28	0.07	0.30	4.9	43	39.0
85030200	<1	130	81.6	145	59	11.9	1.9	<0.2	2.8	0.3	15.2	12.33	14.5	0.6	2	0.034	0.36	1.85	0.28	0.07	0.31	4.3	39	35.3
85030201	<1	90	93.5	179	65	11.9	1.6	<0.2	2.4	0.3	15.4	25.02	11.0	0.7	3	0.032	0.26	1.80	0.23	0.09	0.26	3.5	34	30.8
85030202	<1	90	78.2	179	55	11.9	1.9	1.2	2.4	0.3	15.4	10.21	14.9	0.8	3	0.032	0.34	2.17	0.32	0.09	0.21	5.0	41	32.2
85030203	<1	50	28.5	54	22	4.5	0.7	0.4	0.9	<0.1	15.2	25.46	7.7	0.4	2	0.028	0.17	1.22	0.11	0.14	0.30	2.3	31	46.4
85030204	<1	130	81.6	136	52	10.2	1.7	<0.2	2.4	0.3	15.2	8.03	13.0	0.7	2	0.035	0.30	1.61	0.24	0.07	0.29	4.3	38	28.5
85030205	<1	120	152	200	105	19.0	2.8	0.5	2.8	0.4	15.3	21.79	13.6	0.7	6	0.032	0.32	2.15	0.22	0.08	0.37	4.6	40	36.0
85030206	10	110	114	181	75	14.3	2.3	1.0	2.6	0.4	15.5	23.30	14.8	0.5	5	0.032	0.31	1.74	0.23	0.05	0.34	4.0	40	29.2
85030207	<1	60	111	204	60	11.9	1.7	<0.2	1.8	0.3	15.5	13.02	14.4	0.5	3	0.044	0.35	2.08	0.31	0.02	0.23	4.1	39	29.3
85030208	<1	70	162	247	91	14.3	2.1	1.0	1.9	0.2	15.4	24.83	9.9	0.5	4	0.028	0.22							



Activation Laboratories Ltd. Report: A07-6431

Analyte Symbol	W	Zn	La	Ce	Nd	Sm	Eu	Tb	Yb	Lu	Mass	LOI	Li	Be	B	Na	Mg	Al	K	Bi	Ca	Sc	V	Cr
Unit Symbol	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	g	%	ppm	ppm	ppm	%	%	%	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm
Detection Limit	1	20	0.1	1	3	0.1	0.2	0.2	0.1	0.1	0.01	0.01	0.1	0.1	1	0.001	0.01	0.01	0.01	0.02	0.01	0.1	1	0.5
Analysis Method	INAA	INAA	INAA	INAA	INAA	INAA	INAA	INAA	INAA	INAA	GRAV	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS
85030209	< 1	< 20	114	171	84	13.3	2.1	1.0	1.8	0.3	15.5	13.65	14.3	0.3	2	0.036	0.33	1.36	0.29	< 0.02	0.28	3.8	33	24.8
85030210	< 1	40	31.4	58	23	4.8	0.8	0.6	0.9	0.2	15.1	25.63	6.9	0.4	2	0.024	0.17	1.19	0.10	0.08	0.27	2.0	29	43.7
85030211	< 1	90	93.5	136	80	11.1	1.7	< 0.2	1.7	0.3	15.5	13.71	14.0	0.5	3	0.032	0.31	1.75	0.23	0.02	0.30	3.6	40	27.6
85030212	< 1	110	85.0	145	59	11.1	1.7	1.0	2.0	0.3	15.3	8.91	14.4	0.4	3	0.032	0.33	1.56	0.25	< 0.02	0.30	3.9	38	28.9
85030213	< 1	90	77.3	136	47	8.2	1.2	< 0.2	1.4	0.2	15.0	16.49	11.5	0.3	3	0.037	0.29	1.89	0.21	< 0.02	0.28	3.8	39	30.9
85030214	< 1	220	190	257	133	24.7	4.1	2.2	3.5	0.5	15.4	30.58	13.0	1.3	5	0.024	0.33	3.25	0.11	0.09	0.42	4.1	33	46.7
85030215	< 1	50	119	196	102	19.5	2.5	1.4	1.9	0.3	15.4	36.95	7.5	0.3	2	0.021	0.14	1.76	0.09	0.04	0.21	2.6	14	15.4
85030216	< 1	50	200	276	143	26.6	3.8	2.1	2.5	0.3	15.1	32.15	10.9	0.2	3	0.044	0.33	1.53	0.15	< 0.02	0.36	2.9	21	23.2
85030217	< 1	50	31.4	60	22	4.8	0.8	0.7	1.0	< 0.1	15.3	25.73	7.7	0.2	2	0.026	0.17	1.25	0.11	0.09	0.29	2.2	31	47.1
85030218	< 1	100	114	181	76	13.3	1.9	< 0.2	2.5	0.4	15.4	7.80	20.2	0.5	3	0.035	0.44	1.98	0.44	0.04	0.30	5.3	49	37.3
85030219	< 1	130	133	200	61	14.3	2.0	1.2	2.7	0.4	15.6	17.75	15.5	0.5	4	0.034	0.39	2.19	0.34	0.05	0.29	4.5	46	36.3
85030220	< 1	130	93.5	170	56	11.1	1.5	1.0	2.0	0.3	15.1	14.71	18.5	0.5	3	0.036	0.49	2.50	0.44	0.07	0.25	6.4	60	47.0
85030221	< 1	90	93.5	179	54	11.1	1.6	1.0	2.0	0.3	15.2	10.35	17.4	0.5	2	0.038	0.46	2.19	0.39	0.05	0.28	5.2	56	40.4
85030222	< 1	240	77.3	128	45	8.4	1.4	1.0	2.1	0.3	15.2	19.40	15.4	0.9	3	0.032	0.34	1.56	0.24	0.03	0.32	4.6	35	32.8
85030223	< 1	90	128	221	94	17.0	2.4	1.4	2.7	0.4	15.1	20.70	12.1	0.5	3	0.031	0.31	1.64	0.24	0.03	0.28	3.7	34	26.5
85030224	< 1	< 20	< 0.1	< 1	< 3	< 0.1	< 0.2	< 0.2	< 0.1	< 0.1	15.3	-0.39	< 0.1	< 0.1	1	0.021	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.02	< 0.01	0.4	1	91.2
85030225	< 1	190	124	209	85	16.1	2.8	2.1	4.4	0.6	15.4	40.03	13.8	1.5	3	0.027	0.21	8.26	0.16	0.03	0.36	3.8	20	22.4
85030226	< 1	220	86.4	133	52	10.4	1.8	1.2	2.6	0.4	15.4	14.31	24.2	0.4	3	0.065	0.84	2.06	0.52	0.05	0.38	6.5	68	53.6
85030227	< 1	140	78.2	128	48	10.2	1.7	1.2	2.6	0.3	15.0	13.58	21.9	0.6	3	0.032	0.41	2.19	0.25	0.03	0.40	4.1	35	30.7
85030228	< 1	100	61.2	102	41	9.4	1.6	1.2	2.7	0.3	15.4	8.14	14.3	0.5	2	0.036	0.38	1.83	0.25	0.04	0.35	4.2	44	31.4
85030229	< 1	120	93.5	170	65	15.3	2.1	1.8	2.9	0.5	15.1	18.99	17.5	0.9	5	0.029	0.37	2.60	0.31	0.06	0.33	5.5	44	36.9
85030230	< 1	140	78.2	145	57	11.9	1.9	0.5	2.9	0.4	15.1	30.65	10.3	1.2	3	0.026	0.28	2.16	0.25	0.14	0.20	4.8	43	32.2
85030231	3	40	34.8	55	20	3.4	0.8	0.3	1.0	0.2	15.1	25.55	8.2	0.4	2	0.026	0.17	1.16	0.11	0.10	0.28	2.5	30	44.8
85030232	< 1	160	128	187	75	11.1	2.5	1.5	2.9	0.4	15.2	15.99	17.9	1.1	6	0.033	0.37	2.29	0.27	0.09	0.38	4.5	41	38.8
85030233	< 1	140	111	162	72	11.1	2.3	1.4	3.4	0.4	15.1	12.09	17.5	1.4	3	0.034	0.38	2.43	0.26	0.10	0.31	5.3	44	43.1
85030234	6	200	187	255	128	20.4	3.7	2.5	4.3	0.6	15.5	28.40	19.1	2.0	8	0.026	0.35	2.98	0.18	0.09	0.34	4.1	31	65.0
85030235	< 1	90	111	162	64	10.2	2.0	1.6	3.0	0.4	15.1	20.10	15.8	1.1	4	0.033	0.40	2.89	0.25	0.11	0.29	4.7	39	51.9
85030236	< 1	110	77.0	140	52	8.8	2.7	1.4	3.3	0.5	15.2	31.23	21.3	1.9	5	0.031	0.33	4.71	0.19	0.07	0.29	5.2	40	32.3
85030237	< 1	190	153	238	84	14.4	2.8	1.5	3.3	0.5	15.2	29.39	18.2	0.9	7	0.032	0.36	2.80	0.28	0.07	0.44	4.9	42	35.2
85030238	< 1	30	35.7	60	20	3.5	0.9	< 0.2	1.1	0.2	15.5	25.52	7.6	0.4	2	0.025	0.17	1.16	0.10	0.09	0.29	2.5	30	45.6
85030239	< 1	180	102	162	59	8.5	1.9	1.2	2.5	0.3	15.3	3.18	26.5	0.8	3	0.042	0.89	2.62	0.83	0.05	0.38	7.1	61	47.5
85030240	< 1	70	50.4	84	33	5.3	1.1	0.8	1.8	0.3	15.4	19.29	11.5	0.4	2	0.030	0.32	1.33	0.27	0.04	0.24	3.8	31	26.6
85030241	< 1	90	105	154	60	11.2	2.1	1.5	2.5	0.3	15.2	13.96	20.5	0.4	3	0.032	0.50	2.03	0.44	0.03	0.25	5.5	44	43.1
85030242	< 1	80	98.0	147	62	9.8	2.0	1.2	2.7	0.3	15.4	14.85	17.1	0.6	3	0.031	0.41	1.88	0.33	0.05	0.29	5.0	40	35.4
85030243	< 1	110	102	179	71	11.1	2.3	1.3	3.0	0.3	15.1	20.86	20.7	0.7	3	0.034	0.49	2.44	0.41	0.07	0.23	5.9	53	53.5
85030244	< 1	100	119	187	70	11.9	2.5	1.3	3.0	0.4	15.4	21.52	16.5	0.7	4	0.030	0.42	2.43	0.35	0.07	0.22	6.2	54	43.5
85030245	< 1	< 20	0.3	< 1	< 3	< 0.1	< 0.2	< 0.2	< 0.1	< 0.1	15.3	0.38	0.1	< 0.1	2	0.013	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.02	< 0.01	0.9	< 1	105
85030246	< 1	140	111	170	70	11.1	2.3	1.4	3.5	0.4	15.4	16.16	18.5	0.6	4	0.031	0.46	2.28	0.39	0.07	0.26	6.0	51	40.8
85030247	< 1	110	98.0	147	48	9.1	2.0	1.2	2.8	0.3	15.1	19.41	20.0	0.8	4	0.036	0.50	2.42	0.37	0.09	0.27	5.4	54	44.4
85030248	< 1	120	111	195	57	10.2	2.1	1.3	2.9	0.4	15.4	14.90	20.3	0.7	3	0.035	0.54	2.67	0.45	0.08	0.22	6.4	60	50.5
85030249	< 1	160	102	187	64	11.1	2.3	1.6	2.7	0.2	15.2	7.15	25.6	0.5	3	0.036	1.05	2.87	0.72	0.10	0.22	8.5	80	67.1
85030250	< 1	250	102	178	55	8.4	2.1	< 0.2	3.3	0.5	15.2	5.23	30.6	1.1	3	0.071	0.95	2.46	0.60	0.09	0.38	7.4	63	52.9
85030251	< 1	< 20	83.5	145	59	10.2	2.2	1.4	3.2	0.5	15.2	11.25	15.7	0.5	4	0.032	0.42	1.68	0.30	0.05	0.29	4.7	44	34.6
85030252	3	50	42.7	69	25	4.3	1.0	< 0.2	1.3	0.2	15.3	27.10	7.5	0.4	3	0.025	0.19	1.17	0.10	0.10	0.28	2.2	28	43.2
85030253	< 1	130	196	238	136	23.0	4.5	2.8	4.5	0.7	15.4	14.02	16.0	0.5	3	0.032	0.48	2.88	0.39	0.08	0.24	7.2	60	50.7
85030254	< 1	70	112	77	70	11.2	2.1	1.5	1.8	0.3	15.3	16.64	8.2	0.2	2	0.024	0.21	1.22	0.14	< 0.02	0.15	2.2	19	18.7
85030255	< 1	150	93.5	153	58	9.4	2.0	< 0.2	2.2	0.3	15.4	16.46	27.8	0.7	4	0.045	1.16	3.43	0.73	0.09	0.28	8.3	87	70.6
85030256	< 1	80	98.0	168	54	9.8	2.1	1.4	2.4	0.3	15.1	15.20	16.4	0.5	4	0.031	0.47	2.32	0.41	0.05	0.20	5.5	53	41.0
85030257	< 1	70	84.0	105	44	8.4	1.9	1.1	2.7	0.4	15.0	11.64	16.5	0.5	2	0.029	0.41	1.60	0.29	0.04	0.28	4.0	38	31.8
85030258	< 1	50	37.4	62	21	3.7	0.9	< 0.2	1.1	0.2	15.4	21.75	25.7	1.9	3	0.032	0.46	3.72	0.35	0.06	0.24	5.8	47	48.2
85030259	< 1	270	91.0	147	48	8.4	2.3	1.0	2.9	0.5	15.1	19.20	7.9	0.5	2	0.026	0.19	1.23	0.11	0.09	0.30	2.3	31	46.2
85030260	< 1	190	79.1	136	47	7.6	2.1	1.0	2.7	0.4	15.1	25.05	19.7	1.8	5	0.032	0.43							

Activation Laboratories Ltd. Report: A07-6431

Analyte Symbol	W	Zn	La	Ce	Nd	Sm	Eu	Tb	Yb	Lu	Mass	LOI	Li	Be	B	Na	Mg	Al	K	Bi	Ca	Sc	V	Cr
Unit Symbol	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	g	%	ppm	ppm	ppm	%	%	%	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm
Detection Limit	1	20	0.1	1	3	0.1	0.2	0.2	0.1	0.1		0.01	0.1	0.1	1	0.001	0.01	0.01	0.01	0.02	0.01	0.1	1	0.5
Analysis Method	INAA	INAA	INAA	INAA	INAA	INAA	INAA	INAA	INAA	INAA	INAA	GRAV	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS
65030261	< 1	90	68.0	111	40	6.2	1.3	0.9	1.9	0.3	15.3	16.80	19.7	0.5	3	0.035	0.55	2.46	0.39	0.08	0.27	5.6	62	51.1
65030262	< 1	100	62.9	102	31	5.2	1.1	0.9	1.8	0.3	15.2	15.91	19.0	0.8	3	0.035	0.59	2.48	0.47	0.07	0.19	6.2	66	53.4
65030263	< 1	80	84.0	119	48	7.0	1.6	0.9	2.1	0.3	15.1	12.90	26.2	0.5	3	0.041	0.95	2.79	0.60	0.07	0.24	6.9	74	66.1
65030264	< 1	80	91.0	140	55	8.4	1.8	< 0.2	2.6	0.3	15.2	17.62	20.3	0.8	3	0.033	0.56	2.64	0.53	0.06	0.19	6.7	65	63.6
65030265	< 1	80	119	147	66	10.5	2.1	1.2	2.5	0.5	15.1	11.94	20.4	0.5	2	0.037	0.58	2.20	0.49	0.04	0.27	6.0	54	47.4
65030266	< 1	20	34.8	59	19	3.3	0.8	< 0.2	0.9	0.2	15.0	27.06	7.7	0.4	2	0.027	0.19	1.26	0.11	0.11	0.29	2.4	31	46.9
65030267	< 1	80	111	119	59	8.4	1.5	0.8	1.7	0.3	15.2	26.22	12.3	0.3	2	0.027	0.30	1.61	0.19	0.04	0.22	2.7	31	27.9
65030268	< 1	150	77.0	119	42	7.0	1.5	< 0.2	2.3	0.3	15.1	7.85	15.2	0.7	2	0.032	0.39	1.56	0.30	0.06	0.28	4.3	45	33.7
65030269	< 1	350	112	161	59	9.1	2.2	1.3	3.2	0.4	15.1	27.73	16.3	2.7	5	0.025	0.33	2.97	0.21	0.08	0.17	3.9	27	35.4
65030270	< 1	60	27.2	57	20	5.1	1.3	0.5	1.4	0.3	15.3	14.48	21.0	0.6	4	0.027	0.46	2.53	0.37	0.10	0.11	5.3	44	33.6
65030271	< 1	150	70.0	112	35	5.9	1.5	< 0.2	2.0	0.3	15.4	24.16	15.3	1.0	4	0.031	0.40	2.91	0.31	0.10	0.19	5.2	46	36.3
65030272	< 1	90	59.5	91	32	5.5	1.3	0.8	1.9	0.3	15.1	19.42	16.7	0.6	4	0.030	0.39	2.33	0.27	0.06	0.20	4.3	39	33.7
65030273	< 1	< 20	0.5	< 1	< 3	< 0.1	< 0.2	< 0.2	< 0.1	< 0.1	15.3	0.23	0.2	< 0.1	2	0.016	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.02	< 0.01	0.5	1	99.0
65030274	< 1	170	53.2	91	29	4.7	1.3	< 0.2	1.4	0.2	15.3	15.48	18.7	0.7	2	0.036	0.47	1.93	0.34	0.05	0.27	4.5	49	39.8
65030275	< 1	200	91.0	133	46	7.0	1.7	0.8	2.0	0.3	15.2	16.15	16.0	1.1	3	0.032	0.40	1.96	0.28	0.05	0.28	4.4	39	34.3
65030276	< 1	150	77.0	126	39	6.1	1.4	0.6	1.9	0.3	15.5	17.91	18.8	0.7	3	0.039	0.53	2.66	0.43	0.03	0.28	5.8	59	47.5
65030277	< 1	150	70.0	112	34	8.3	1.6	< 0.2	2.0	0.3	15.2	17.40	19.9	1.2	3	0.035	0.48	3.07	0.35	0.05	0.27	5.4	52	40.1
65030278	< 1	150	77.0	119	43	6.9	1.6	1.0	2.1	0.3	15.4	21.81	19.3	1.1	2	0.030	0.40	2.40	0.25	0.06	0.23	3.8	43	36.5
65030279	< 1	160	70.0	119	48	6.7	1.7	1.0	1.9	0.3	15.3	12.00	20.2	0.7	2	0.034	0.51	2.08	0.46	0.04	0.31	5.4	51	40.5
65030280	< 1	30	35.7	60	21	3.4	0.8	< 0.2	1.1	0.2	15.4	26.80	7.9	0.5	2	0.027	0.18	1.20	0.10	0.11	0.30	2.0	31	45.8
65030281	< 1	140	72.3	111	35	6.5	1.5	1.0	2.3	0.3	15.3	17.36	20.5	1.3	5	0.034	0.43	2.48	0.37	0.13	0.30	4.8	45	41.4
65030282	< 1	80	105	154	65	10.5	2.0	1.3	2.2	0.3	15.1	20.26	16.2	0.6	9	0.032	0.42	2.29	0.36	0.04	0.31	5.3	48	44.8
65030283	< 1	110	77.0	112	43	6.6	1.6	1.0	1.9	0.3	15.0	19.43	18.4	1.3	3	0.041	0.38	2.56	0.24	0.03	0.26	3.9	39	42.4
65030284	< 1	80	67.2	105	36	5.9	1.6	0.9	1.9	0.3	15.0	20.49	15.3	0.8	3	0.024	0.34	2.12	0.18	0.02	0.18	2.9	33	34.1
65030285	< 1	70	57.0	102	29	5.2	1.3	0.9	1.7	0.3	15.4	11.15	19.9	0.5	2	0.039	0.63	2.25	0.50	0.04	0.30	6.0	60	55.8
65030286	< 1	50	189	280	112	16.1	3.6	1.7	2.4	0.3	15.5	34.86	8.0	0.3	5	0.025	0.24	2.46	0.18	0.04	0.32	3.5	35	29.1
65030287	< 1	60	39.1	65	26	3.7	0.9	< 0.2	1.3	0.2	15.2	26.88	7.8	0.3	2	0.025	0.17	1.20	0.10	0.09	0.29	2.0	30	44.8
65030288	< 1	140	98.0	161	60	9.8	2.2	1.2	2.5	0.3	15.3	14.27	18.7	0.5	3	0.037	0.48	2.14	0.45	0.03	0.32	5.4	57	41.1
65030289	< 1	70	112	182	69	11.9	2.2	1.7	2.5	0.4	15.4	11.97	16.3	0.6	3	0.036	0.42	1.36	0.35	0.03	0.28	4.6	44	35.2
65030290	< 1	80	112	175	60	9.8	2.2	1.3	2.0	0.4	15.1	25.10	14.9	0.7	3	0.027	0.37	2.50	0.28	0.03	0.25	4.5	42	31.0
65030291	< 1	110	91.0	147	49	7.7	1.9	1.0	2.1	0.3	15.4	23.69	15.6	0.5	6	0.029	0.38	2.00	0.25	0.04	0.26	3.7	45	32.3
65030292	< 1	70	78.2	128	44	7.4	1.5	1.0	2.1	0.3	15.1	21.91	13.3	0.5	4	0.026	0.32	1.94	0.28	0.02	0.29	3.7	39	30.2
65030293	< 1	80	70.0	140	43	7.0	1.8	1.0	1.9	0.3	15.5	12.70	22.3	0.6	3	0.033	0.90	2.90	0.56	0.05	0.20	6.8	76	57.3
65030294	< 1	< 20	0.4	< 1	< 3	< 0.1	< 0.2	< 0.2	< 0.1	< 0.1	15.5	-0.08	0.2	< 0.1	2	0.011	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.02	< 0.01	0.5	2	102
65030295	< 1	110	132	186	70	11.9	2.5	1.5	2.3	0.3	15.2	25.38	12.3	0.3	5	0.028	0.34	2.23	0.31	0.03	0.28	4.0	39	30.0
65030296	< 1	110	98.0	140	70	10.5	2.3	1.3	2.4	0.3	15.5	21.28	14.7	0.2	3	0.029	0.36	1.52	0.26	0.04	0.31	3.7	31	30.4
65030297	< 1	70	102	153	69	11.1	2.1	1.1	2.0	0.3	15.1	23.97	12.9	0.5	5	0.026	0.32	2.16	0.28	0.03	0.29	3.8	36	29.7
65030298	< 1	70	255	434	204	33.2	6.1	4.5	5.8	0.9	15.4	24.37	17.6	1.0	3	0.020	0.23	2.66	0.28	0.22	0.10	2.5	18	25.0
65030299	< 1	280	84.0	105	48	9.1	2.6	1.3	2.5	0.3	15.2	8.72	42.5	1.9	3	0.021	0.93	1.81	0.24	0.08	0.39	3.0	65	113
65030300	< 1	140	77.0	112	43	7.7	2.5	1.2	1.8	0.3	15.1	25.06	45.3	1.0	8	0.028	1.47	1.93	0.36	0.14	0.56	3.4	96	153
65030301	< 1	50	35.7	60	23	3.5	0.8	< 0.2	1.0	0.2	15.3	26.67	7.5	0.4	3	0.026	0.18	1.25	0.11	0.10	0.30	2.0	33	48.1
65030302	< 1	130	84.0	168	49	9.1	2.0	1.2	2.4	0.4	15.4	3.81	49.9	1.3	3	0.037	1.10	3.09	0.97	0.20	0.27	7.8	66	58.4
65030303	< 1	150	168	336	154	27.3	5.1	3.4	5.1	0.7	15.3	28.76	23.1	1.6	5	0.026	0.33	4.46	0.35	0.20	0.14	4.6	32	31.0
65030304	< 1	90	105	154	52	9.1	1.8	1.2	2.4	0.3	15.4	23.21	23.9	0.9	4	0.028	0.37	2.01	0.32	0.30	0.21	3.5	39	37.7
65030305	< 1	70	60.9	98	34	5.9	1.4	1.0	2.1	0.3	15.2	14.07	25.8	0.6	2	0.026	0.38	1.73	0.28	0.21	0.22	3.6	37	37.3
65030306	< 1	40	47.8	78	23	4.1	1.0	0.6	1.8	0.3	15.3	32.84	13.4	0.3	2	0.029	0.19	1.15	0.16	0.15	0.12	2.0	21	20.8
65030307	< 1	200	58.7	94	35	5.5	1.4	0.8	2.3	0.3	15.3	8.92	28.8	1.0	2	0.030	0.42	1.96	0.37	0.21	0.22	4.4	41	40.4
65030308	3	40	36.5	60	20	3.6	0.9	0.4	1.1	0.2	15.4	26.78	8.3	0.4	2	0.026	0.18	1.29	0.11	0.13	0.30	2.1	33	47.7
65030309	< 1	210	91.0	147	58	9.8	2.7	1.4	4.1	0.6	15.2	20.87	30.0	2.0	3	0.025	0.36	3.61	0.31	0.20	0.22	4.3	35	32.4
65030310	< 1	250	105	140	55	7.7	1.7	1.1	2.3	0.3	15.1	19.03	23.0	1.1	7	0.032	0.45	2.38	0.34	0.12	0.34	5.0	49	49.2
65030311	< 1	240	91.0	154	49	8.4	2.3	1.0	3.1	0.4	15.1	19.86	19.7	1.7	4	0.028	0.38	3.38	0.25	0.12	0.25	4.9	43	42.9
65030312	< 1	220	67.9	119	43	6.9	1.9	0.8	2.9	0.4	15.4	6.73	14.2	0.8	2	0.029	0.28	1.58	0.20	0.04	0.31	3.1	32	



Activation Laboratories Ltd. Report: A07-6431

Analyte Symbol	W	Zn	La	Ce	Nd	Sm	Eu	Tb	Yb	Lu	Mass	LOI	Li	Be	B	Na	Mg	Al	K	Bi	Ca	Sc	V	Cr
Unit Symbol	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	g	%	ppm	ppm	ppm	%	%	%	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm
Detection Limit	1	20	0.1	1	3	0.1	0.2	0.2	0.1	0.1		0.01	0.1	0.1	1	0.001	0.01	0.01	0.01	0.02	0.01	0.1	1	0.5
Analysis Method	INAA	INAA	INAA	INAA	INAA	INAA	INAA	INAA	INAA	INAA	INAA	GRAV	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS
85030313	<1	160	77.0	133	46	7.7	1.9	1.1	2.5	0.3	15.2	24.44	17.4	1.3	2	0.029	0.37	2.74	0.25	0.07	0.34	3.6	43	49.1
85030314	<1	140	59.5	111	43	7.3	2.1	1.2	2.5	0.3	15.0	18.10	19.8	0.9	3	0.034	0.45	3.36	0.33	0.11	0.24	4.9	54	41.4
85030315	<1	50	36.3	65	22	3.7	0.9	<0.2	1.2	0.2	15.0	26.63	7.2	0.4	2	0.024	0.17	1.22	0.10	0.10	0.28	1.9	32	46.8
85030316	<1	150	57.8	102	41	6.5	1.9	1.0	2.3	0.3	15.1	21.20	16.9	0.7	3	0.031	0.39	3.24	0.28	0.06	0.23	3.8	46	38.2
85030317	<1	250	91.0	147	54	8.4	2.3	1.3	3.4	0.4	15.1	24.83	19.8	1.4	5	0.028	0.38	4.10	0.30	0.09	0.24	4.8	45	41.0
85030318	<1	120	39.0	143	38	8.4	1.8	<0.2	2.8	0.4	15.5	20.52	18.8	0.5	3	0.026	0.39	4.53	0.39	0.11	0.12	5.7	48	35.4
85030319	<1	80	35.7	111	59	15.3	2.7	<0.2	2.2	0.3	15.2	20.98	13.7	0.6	5	0.022	0.29	3.33	0.31	0.18	0.07	4.5	33	23.7
85030320	<1	130	56.1	102	35	7.4	1.0	0.8	1.4	0.2	15.4	18.13	16.9	0.5	4	0.033	0.46	2.01	0.38	0.05	0.23	4.7	54	46.5
85030321	<1	90	84.2	94	59	12.8	1.8	0.9	1.6	0.3	15.5	20.19	16.1	0.3	5	0.029	0.38	1.70	0.26	0.06	0.34	3.4	40	33.5
85030322	<1	<20	0.3	<1	<3	<0.1	<0.2	<0.2	<0.1	<0.1	15.3	-0.07	0.2	<0.1	1	0.014	<0.01	<0.01	<0.01	<0.02	<0.01	<0.1	<1	86.4
85030323	<1	80	85.0	136	54	10.2	1.4	<0.2	1.4	0.2	15.4	29.80	14.1	0.7	5	0.031	0.36	3.17	0.26	0.07	0.22	4.4	45	40.2
85030324	<1	70	119	162	78	13.6	1.6	1.0	2.2	0.3	15.5	33.38	8.0	0.8	4	0.024	0.20	1.96	0.16	0.04	0.23	2.4	32	25.1
85030325	<1	110	57.0	94	40	7.6	1.2	<0.2	1.8	0.2	15.4	4.11	13.8	0.3	2	0.037	0.46	1.45	0.39	0.03	0.29	4.5	48	36.7
85030326	<1	100	58.9	105	42	8.4	1.2	<0.2	1.8	0.3	15.3	8.85	13.7	0.4	2	0.032	0.40	1.87	0.30	0.04	0.24	4.1	50	37.0
85030327	<1	110	83.7	114	42	8.6	1.3	<0.2	2.4	0.3	15.4	5.78	12.7	0.4	2	0.032	0.40	1.48	0.30	0.04	0.27	3.9	45	33.3
85030328	<1	90	59.8	105	41	8.3	1.3	<0.2	2.1	0.2	15.5	5.00	12.9	0.3	2	0.032	0.41	1.50	0.30	0.04	0.27	3.9	45	33.8
85030329	<1	40	34.8	85	26	5.4	0.9	<0.2	1.1	0.2	15.4	26.92	7.6	0.5	2	0.025	0.17	1.16	0.10	0.09	0.26	1.8	26	44.5
85030330	<1	130	71.3	124	45	9.2	1.3	<0.2	1.9	0.3	15.2	9.20	18.5	0.7	3	0.036	0.53	2.24	0.40	0.05	0.25	5.2	58	47.3
85030331	<1	120	63.7	124	44	8.5	1.5	<0.2	1.9	0.3	15.4	6.15	16.3	0.7	2	0.040	0.54	2.05	0.43	0.05	0.25	5.6	60	45.7
85030332	<1	180	84.6	143	58	11.4	1.8	1.2	2.4	0.4	15.4	4.60	25.1	0.8	3	0.046	0.65	2.29	0.57	0.05	0.41	7.1	72	55.2
85030333	<1	270	95.0	133	60	12.4	1.9	0.9	2.2	0.5	15.4	13.72	20.1	1.1	4	0.035	0.42	2.06	0.34	0.05	0.36	4.6	52	40.9
85030334	<1	220	79.8	124	49	10.4	1.5	<0.2	2.2	0.3	15.1	14.60	17.0	1.0	2	0.030	0.41	2.39	0.31	0.08	0.22	4.6	49	41.4
85030335	<1	100	124	162	82	14.3	2.0	0.8	2.0	0.3	15.2	23.01	13.8	0.7	3	0.027	0.35	2.29	0.26	0.05	0.24	4.0	45	35.8
85030336	<1	60	32.3	59	23	5.0	0.8	<0.2	1.0	0.2	15.4	27.14	8.0	0.4	2	0.027	0.18	1.28	0.11	0.10	0.29	1.8	32	46.9
85030337	<1	150	66.4	143	45	10.4	1.7	1.0	2.7	0.4	15.3	8.77	17.5	0.9	2	0.030	0.37	1.91	0.30	0.04	0.18	4.3	46	37.2
85030338	<1	180	89.3	162	60	12.4	1.8	<0.2	2.5	0.4	15.5	8.10	25.9	1.0	3	0.038	0.50	2.17	0.40	0.07	0.29	5.6	60	47.6
85030339	<1	260	83.6	152	53	11.4	1.8	0.9	2.8	0.4	15.4	6.24	24.6	0.9	3	0.034	0.45	1.84	0.41	0.10	0.31	5.0	53	45.6
85030340	<1	160	80.8	162	56	12.4	1.9	<0.2	2.8	0.5	15.2	6.61	18.1	0.9	3	0.035	0.42	2.15	0.34	0.06	0.26	4.8	50	42.2
85030341	<1	150	69.3	171	62	13.3	2.1	<0.2	3.3	0.5	15.5	12.65	17.4	1.3	2	0.030	0.35	3.36	0.29	0.05	0.15	5.2	48	36.7
85030342	<1	210	72.2	152	65	13.3	2.3	1.5	3.2	0.5	15.3	20.62	18.0	0.9	3	0.031	0.38	3.31	0.27	0.11	0.18	5.1	49	39.2
85030343	<1	<20	0.3	<1	<3	<0.1	<0.2	<0.2	<0.1	<0.1	15.5	0.28	0.2	<0.1	1	0.013	<0.01	<0.01	<0.01	<0.02	<0.01	<0.1	<1	105
85030344	<1	280	133	257	105	18.0	2.7	2.0	3.2	0.5	15.3	31.29	17.2	1.0	3	0.029	0.29	5.20	0.20	0.05	0.25	4.3	38	31.8
85030345	<1	180	89.3	162	55	11.4	1.6	<0.2	2.6	0.4	15.2	12.17	20.5	0.8	2	0.037	0.44	2.80	0.38	0.09	0.31	5.0	48	43.4
85030346	<1	300	133	247	105	20.0	2.8	2.1	4.0	0.6	15.5	30.47	24.3	1.6	4	0.030	0.40	5.59	0.34	0.11	0.26	5.8	46	45.6
85030347	<1	210	128	238	102	17.9	2.6	2.0	3.4	0.4	15.2	36.43	16.6	1.5	4	0.025	0.23	5.59	0.17	0.07	0.27	4.6	33	29.8
85030348	<1	140	56.7	102	40	7.3	1.3	<0.2	1.8	0.3	15.3	4.29	40.9	1.0	3	0.045	0.96	2.80	0.66	0.13	0.37	7.9	68	64.4
85030349	<1	190	62.7	124	49	11.4	1.9	1.3	2.6	0.4	15.4	32.42	25.0	2.1	4	0.025	0.31	4.03	0.25	0.25	0.16	3.2	34	36.1
85030350	<1	60	38.0	69	29	5.9	0.9	0.5	1.1	0.2	15.5	28.69	8.7	0.4	3	0.027	0.19	1.33	0.11	0.11	0.30	1.8	33	46.8

Activation Laboratories Ltd. Report: A07-6431

Analyte Symbol	Mn	Fe	Co	Ni	Cu	Zn	Ga	Ge	As	Se	Rb	Sr	Y	Zr	Nb	Mo	Ag	Cd	In	Sn	Sb	Te	Cs	Ba
Unit Symbol	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm
Detection Limit	1	0.01	0.1	0.1	0.01	0.1	0.02	0.1	0.1	0.1	0.1	0.5	0.01	0.1	0.1	0.01	0.002	0.01	0.02	0.05	0.02	0.02	0.02	0.5
Analysis Method	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS
65030001	1110	2.52	22.1	28.3	47.7	120	6.76	0.2	0.7	1.3	48.4	19.9	20.3	1.3	1.7	7.64	< 0.002	0.58	0.02	0.84	0.09	0.02	1.55	116
65030002	68	0.47	3.1	8.8	12.8	32.5	2.59	< 0.1	2.3	1.3	9.3	16.1	7.80	0.6	1.1	1.76	< 0.002	0.22	< 0.02	0.26	0.07	< 0.02	0.44	59.3
65030003	90	0.84	8.8	26.7	50.8	97.2	2.53	0.3	1.3	2.0	16.9	24.9	22.7	1.1	1.5	6.64	< 0.002	0.34	< 0.02	0.28	0.04	< 0.04	0.61	45.1
65030004	143	0.96	11.8	16.1	23.2	68.8	2.94	0.2	0.2	1.4	11.1	24.9	16.7	0.5	1.1	4.98	< 0.002	0.33	< 0.02	0.26	0.04	< 0.02	0.52	54.7
65030005	52	0.83	9.6	11.6	17.0	31.1	1.78	0.2	0.5	1.1	6.1	48.2	13.2	0.3	0.8	0.78	< 0.002	0.14	< 0.02	0.18	0.03	< 0.02	0.27	39.6
65030006	36	0.46	2.4	13.2	17.8	27.4	1.45	0.1	1.3	1.4	3.9	44.1	9.62	0.4	0.8	0.59	< 0.002	0.20	< 0.02	0.14	0.03	< 0.02	0.19	98.9
65030007	178	1.38	9.0	21.0	21.8	44.1	3.10	< 0.1	3.8	1.1	9.8	23.7	8.64	0.9	1.1	2.88	0.013	0.27	< 0.02	0.47	0.08	0.03	1.41	70.7
65030008	55	0.79	4.4	14.5	40.5	46.1	1.97	0.2	1.0	1.4	5.4	20.4	14.2	0.4	0.8	2.37	0.005	0.26	< 0.02	0.19	0.03	< 0.02	0.26	72.4
65030009	94	0.91	5.3	9.5	13.9	31.2	2.89	0.1	0.6	0.7	9.3	16.0	8.35	1.0	1.1	1.57	< 0.002	0.12	< 0.02	0.32	0.02	< 0.02	0.41	55.4
65030010	61	1.12	7.7	16.3	55.3	98.2	1.87	0.3	0.4	1.8	4.9	19.3	20.8	0.2	0.8	4.80	0.010	0.55	< 0.02	0.15	0.03	< 0.02	0.22	58.6
65030011	134	1.38	7.7	24.2	68.8	67.6	4.41	0.3	0.4	2.3	28.9	19.8	22.8	0.8	1.5	1.57	0.060	0.41	< 0.02	0.35	0.02	0.03	0.82	110
65030012	94	0.83	4.1	17.7	23.0	42.0	3.80	0.2	0.6	1.2	17.0	18.2	12.4	1.2	1.3	0.18	0.007	0.26	< 0.02	0.36	< 0.02	< 0.02	0.61	92.1
65030013	85	1.54	5.2	20.1	30.9	70.4	3.28	0.2	0.7	1.7	15.9	15.4	18.5	1.0	1.3	0.83	< 0.002	0.33	< 0.02	0.30	0.03	< 0.02	0.46	65.9
65030014	195	1.53	10.0	23.2	24.0	47.9	3.45	< 0.1	3.8	1.0	10.6	25.7	9.17	1.1	1.2	3.02	0.018	0.32	< 0.02	0.50	0.06	< 0.02	1.57	76.3
65030015	103	2.15	7.0	17.1	39.8	54.9	3.15	0.2	3.6	2.1	13.9	17.9	20.5	0.8	1.1	1.62	0.009	0.50	< 0.02	0.28	0.03	< 0.02	0.46	86.9
65030016	67	1.27	4.2	20.2	39.5	58.7	2.51	0.3	2.7	1.8	10.7	18.3	22.0	0.8	1.0	1.78	0.006	0.36	< 0.02	0.22	0.02	< 0.02	0.38	59.3
65030017	101	0.91	4.4	16.0	22.6	39.0	3.98	0.2	1.5	1.0	18.6	14.8	10.8	1.4	1.5	0.17	< 0.002	0.19	< 0.02	0.33	< 0.02	< 0.02	0.58	89.1
65030018	163	2.58	9.3	25.0	48.4	105	4.27	0.3	0.8	1.8	27.0	16.0	21.7	0.8	1.4	1.71	0.002	0.52	< 0.02	0.34	< 0.02	< 0.02	0.66	89.7
65030019	251	5.60	15.3	24.8	46.6	129	4.36	0.3	< 0.1	2.0	23.6	15.0	21.7	0.5	1.3	2.12	0.035	0.56	< 0.02	0.34	0.04	< 0.02	0.64	93.4
65030020	122	1.76	6.0	20.0	33.7	66.1	4.08	0.2	0.8	1.8	21.9	14.5	16.0	0.8	1.3	1.06	0.011	0.38	< 0.02	1.36	< 0.02	< 0.02	0.80	82.4
65030021	211	1.65	10.3	24.3	24.9	50.1	3.83	< 0.1	4.4	1.1	11.1	26.5	9.47	1.2	1.2	3.28	0.034	0.34	< 0.02	0.55	0.08	< 0.02	1.60	76.9
65030022	101	2.59	7.4	23.3	33.5	77.1	3.57	0.3	0.6	1.8	18.1	17.0	19.2	0.9	1.4	1.76	0.024	0.29	< 0.02	0.31	< 0.02	< 0.02	0.50	61.8
65030023	165	1.27	6.7	22.7	40.8	60.2	5.07	0.2	0.3	1.0	32.1	19.8	14.8	1.5	1.7	0.25	< 0.002	0.24	< 0.02	0.48	< 0.02	< 0.02	0.97	129
65030024	136	1.19	6.6	23.8	33.1	57.9	5.26	0.3	0.5	1.4	26.9	25.1	16.1	1.8	1.9	0.24	< 0.002	0.28	< 0.02	0.44	< 0.02	< 0.02	0.78	103
65030025	54	0.62	3.0	11.4	18.3	20.9	2.01	0.1	1.6	1.3	6.7	24.4	9.42	0.9	1.2	0.03	< 0.002	0.16	< 0.02	0.28	0.02	< 0.02	0.26	69.9
65030026	46	0.48	4.0	13.7	15.6	46.4	1.58	0.1	0.7	1.1	7.1	22.6	11.4	0.3	0.5	3.12	< 0.002	0.18	< 0.02	0.12	0.05	< 0.02	0.26	45.7
65030027	36	0.33	3.2	17.6	64.0	44.7	2.46	0.3	1.5	1.7	2.3	34.6	7.94	0.4	1.1	2.13	0.118	0.34	< 0.02	0.22	0.02	< 0.02	0.14	118
65030028	75	0.95	0.9	12.1	16.3	3.3	0.12	< 0.1	0.9	< 0.1	0.2	< 0.5	0.20	< 0.1	< 0.1	18.7	0.020	< 0.01	< 0.02	1.13	0.33	< 0.02	< 0.02	8.4
65030029	1340	4.75	36.6	33.9	63.4	165	3.03	0.2	< 0.1	2.1	5.1	20.6	15.5	0.2	0.2	7.98	0.186	1.21	< 0.02	0.17	< 0.02	< 0.02	0.27	57.8
65030030	55	0.88	4.3	15.6	25.4	35.7	2.51	0.1	0.8	1.2	6.7	23.5	7.16	0.5	0.9	0.89	0.026	0.22	< 0.02	0.25	0.02	< 0.02	0.32	73.4
65030031	747	4.92	21.7	27.3	44.8	143	5.31	0.3	< 0.1	3.0	23.7	23.8	19.0	0.3	0.7	11.5	0.091	0.74	< 0.02	0.33	< 0.02	< 0.02	0.79	107
65030032	121	1.14	11.3	27.6	28.9	129	3.13	0.2	3.9	1.7	16.2	45.0	18.2	2.0	1.5	3.19	< 0.002	0.35	< 0.02	0.30	< 0.02	< 0.02	0.67	66.0
65030033	87	0.80	9.8	22.6	20.7	82.8	2.74	0.2	1.7	1.3	12.6	59.4	14.4	1.3	1.2	3.62	< 0.002	0.47	< 0.02	0.29	0.02	< 0.02	0.81	60.2
65030034	42	0.48	2.9	21.0	25.4	40.2	1.52	0.2	2.1	1.2	6.9	18.3	11.4	0.4	0.7	0.35	0.024	0.31	< 0.02	0.18	0.03	< 0.02	0.38	91.8
65030035	186	1.43	6.7	20.5	21.1	41.8	3.10	< 0.1	4.1	1.0	9.6	23.0	8.32	1.0	1.1	2.76	0.010	0.27	< 0.02	0.42	0.08	< 0.02	1.41	70.3
65030036	56	0.65	4.2	23.0	37.2	59.6	1.87	0.2	1.4	1.5	10.5	21.1	17.6	0.4	0.7	1.05	0.049	0.45	< 0.02	0.18	0.03	< 0.02	0.46	80.9
65030037	175	1.42	8.2	30.1	47.5	105	4.97	0.2	0.5	1.2	38.9	22.4	17.4	2.0	1.8	1.84	< 0.002	0.38	< 0.02	0.40	< 0.02	< 0.02	1.06	119
65030038	223	2.20	12.5	25.9	22.7	63.3	6.45	0.1	< 0.1	0.8	44.8	29.7	10.5	2.5	1.6	3.92	< 0.002	0.16	< 0.02	0.55	< 0.02	< 0.02	1.21	36.5
65030039	283	4.29	14.8	19.6	25.7	85.1	5.74	0.2	0.5	1.6	26.9	17.9	11.8	0.8	1.2	12.1	0.011	0.26	< 0.02	0.42	< 0.02	< 0.02	0.90	115
65030040	36	0.42	1.9	11.5	18.9	23.9	1.48	0.1	1.7	1.4	3.1	20.9	11.7	0.5	1.3	1.08	0.010	0.26	< 0.02	0.18	< 0.02	< 0.02	0.18	89.3
65030041	26	0.32	1.0	6.1	16.8	14.5	2.24	0.1	1.3	1.1	2.5	19.9	7.84	0.3	0.9	0.66	0.016	0.14	< 0.02	0.17	0.04	< 0.02	0.18	76.1
65030042	215	1.64	9.9	22.9	23.8	47.2	3.44	< 0.1	4.0	1.2	10.8	25.7	9.48	1.2	1.3	3.15	0.025	0.28	< 0.02	0.54	0.09	< 0.02	1.65	79.9
65030043	96	1.02	4.4	16.7	31.6	48.8	3.18	0.2	0.7	1.4	12.5	17.5	19.0	1.0	1.5	0.94	< 0.002	0.36	< 0.02	0.28	< 0.02	< 0.02	0.57	85.5
65030044	131	1.07	5.7	23.9	30.0	85.8	4.18	0.2	0.9	1.6	25.1	15.2	20.8	1.5	2.0	0.40	< 0.002	0.53	< 0.02	0.37	< 0.02	< 0.02	0.96	93.5
65030045	118	1.02	6.4	18.8	21.5	57.4	3.88	0.1	0.5	1.1	18.1	21.2	14.8	1.1	1.7	3.14	< 0.002	0.34	< 0.02	0.38	< 0.02	< 0.02	0.90	95.4
65030046	210	2.09	9.1	17.5	18.3	61.6	5.49	0.1	0.9	1.1	26.9	14.3	11.5	1.5	2.0	7.46	< 0.002	0.23	< 0.02	0.51	0.02	< 0.02	1.02	89.2
65030047	153	1.51	8.0	26.5	60.4	67.4	4.10	0.3	3.9	2.4	19.6	17.0	23.9	1.5	1.9	1.68	< 0.002	0.72	< 0.02	0.31	0.02	< 0.02	0.79	80.9
65030048	1450	4.95	32.0	24.1	42.8	98.9	3.68	0.2	< 0.1	2.3	12.7	17.8	23.1	0.3	0.5	46.8	0.072	0.59	< 0.02	0.30	< 0.02	< 0.02	0.70	47.8
65030049	84	1.04	1.0	14.0	17.5	0.8	0.13	<																



Activation Laboratories Ltd. Report: A07-6431

Analyte Symbol	Mn	Fe	Co	Ni	Cu	Zn	Ga	Ge	As	Sr	Rb	Sr	Y	Zr	Nb	Mo	Ag	Cd	In	Sn	Sb	Te	Cs	Ba
Unit Symbol	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm
Detection Limit	1	0.01	0.1	0.1	0.01	0.1	0.02	0.1	0.1	0.1	0.1	0.5	0.01	0.1	0.1	0.01	0.002	0.01	0.02	0.05	0.02	0.02	0.02	0.5
Analysis Method	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS
65030053	216	5.18	34.1	47.1	38.1	114	4.72	0.3	< 0.1	1.7	27.4	39.7	21.0	0.9	1.7	24.9	0.041	0.30	< 0.02	0.34	< 0.02	< 0.02	0.73	39.8
65030054	226	2.89	13.5	36.0	37.4	117	6.19	0.3	< 0.1	1.1	57.0	28.8	17.2	2.4	2.3	4.29	< 0.002	0.28	< 0.02	0.50	< 0.02	< 0.02	1.03	41.4
65030055	131	2.35	9.6	24.8	29.3	76.8	3.93	0.2	0.4	1.3	23.5	19.6	14.8	0.9	1.5	3.65	0.008	0.26	< 0.02	0.31	0.07	< 0.02	0.59	86.5
65030056	194	1.49	8.6	20.5	21.2	43.0	3.11	< 0.1	3.7	1.0	10.0	23.8	8.55	1.0	1.1	2.93	0.008	0.26	< 0.02	0.45	0.17	< 0.02	1.41	70.9
65030057	51	0.35	5.5	20.3	27.4	50.3	1.18	0.1	1.7	1.3	5.4	25.0	11.2	0.6	1.1	3.47	0.016	0.28	< 0.02	0.19	0.62	< 0.02	0.20	38.5
65030058	170	1.19	8.2	22.0	37.7	93.0	2.36	0.2	0.7	2.1	9.5	28.9	17.7	0.5	0.9	8.51	0.014	0.39	< 0.02	0.17	< 0.02	< 0.02	0.32	87.5
65030059	103	2.09	5.9	31.0	32.6	53.1	3.53	0.4	0.8	2.3	23.7	110	19.6	2.0	1.2	12.4	< 0.002	0.12	< 0.02	0.24	< 0.02	< 0.02	0.50	11.3
65030060	309	2.54	15.0	23.9	38.7	93.6	3.71	0.3	< 0.1	3.0	17.6	25.0	17.3	0.2	0.7	15.4	0.049	0.33	< 0.02	0.19	0.03	< 0.02	0.49	88.3
65030061	74	0.74	3.5	15.7	21.1	34.2	2.70	< 0.1	0.6	1.0	8.9	31.2	7.26	0.7	1.1	0.82	< 0.002	0.18	< 0.02	0.19	< 0.02	< 0.02	0.31	71.0
65030062	109	1.12	7.5	29.9	34.9	96.9	3.03	0.2	0.6	1.6	16.9	31.8	17.2	1.1	1.5	2.18	0.021	0.36	< 0.02	0.28	< 0.02	< 0.02	0.46	87.7
65030063	208	1.57	8.9	21.5	21.8	44.8	3.23	< 0.1	3.9	1.0	10.5	25.1	8.89	1.0	1.1	3.04	0.017	0.28	< 0.02	0.47	0.09	< 0.02	1.51	73.2
65030064	79	1.48	7.3	21.5	24.2	68.4	2.81	0.1	0.4	1.1	12.8	22.0	10.8	0.3	0.8	2.15	0.019	0.25	< 0.02	0.19	< 0.02	< 0.02	0.35	79.2
65030065	166	1.42	8.6	22.1	22.4	58.2	5.14	0.1	0.9	1.0	23.2	25.6	9.63	1.2	1.8	0.55	< 0.002	0.17	< 0.02	0.36	0.04	< 0.02	0.67	95.7
65030066	144	1.53	8.6	22.6	32.4	70.8	3.80	0.2	0.8	1.6	18.8	44.4	15.6	0.6	1.4	2.08	< 0.002	0.37	< 0.02	0.29	0.03	< 0.02	0.50	96.2
65030067	64	0.53	4.9	26.6	26.7	72.1	1.54	0.1	1.3	1.5	9.2	55.7	11.4	0.9	2.0	1.49	0.008	0.35	< 0.02	0.27	0.04	0.05	0.28	80.8
65030068	141	3.80	7.6	23.9	31.3	85.7	4.39	0.2	0.8	1.5	27.0	21.9	14.5	0.8	1.7	1.89	0.013	0.27	< 0.02	0.33	0.04	< 0.02	0.58	75.5
65030069	232	1.41	7.7	22.9	22.3	60.9	4.44	0.2	0.6	1.1	28.4	27.4	14.2	0.9	1.7	1.04	0.002	0.24	< 0.02	0.32	0.03	< 0.02	0.67	89.7
65030070	201	1.52	8.3	19.8	20.4	44.3	3.05	< 0.1	4.1	1.2	10.5	25.4	8.87	1.0	1.1	2.79	0.013	0.30	< 0.02	0.47	0.08	< 0.02	1.50	73.4
65030071	71	4.20	9.6	25.6	30.9	82.7	2.03	0.2	0.1	1.5	14.2	24.2	18.2	0.4	0.7	2.45	0.022	0.32	< 0.02	0.16	0.03	< 0.02	0.33	55.4
65030072	324	2.64	11.9	22.1	29.9	108	3.51	0.2	1.0	2.7	19.2	134	19.4	0.1	0.5	26.0	0.052	0.50	< 0.02	0.18	< 0.02	< 0.02	0.46	71.9
65030073	135	1.73	9.3	28.4	23.8	78.6	4.30	0.2	0.3	1.2	34.0	31.3	12.1	1.3	1.9	1.04	0.006	0.25	< 0.02	0.35	< 0.02	< 0.02	0.80	57.2
65030074	116	1.46	5.5	18.5	22.0	58.5	3.57	0.2	0.5	1.3	22.8	25.7	17.5	0.6	1.4	1.37	< 0.002	0.26	< 0.02	0.26	0.02	< 0.02	0.52	84.4
65030075	203	1.81	7.6	24.9	27.5	87.3	5.57	0.2	0.4	0.9	39.3	16.8	13.9	1.3	1.7	0.72	0.002	0.34	< 0.02	0.50	< 0.02	< 0.02	0.78	98.5
65030076	209	3.50	9.8	20.5	31.1	57.3	5.24	0.2	0.4	1.8	26.4	18.4	13.2	0.9	1.4	1.82	0.015	0.25	< 0.02	0.42	< 0.02	< 0.02	0.64	84.2
65030077	83	0.99	0.9	12.4	15.2	< 0.1	0.11	< 0.1	2.1	< 0.1	< 0.1	< 0.5	0.18	< 0.1	< 0.1	19.7	< 0.002	< 0.01	< 0.02	1.08	0.41	< 0.02	< 0.02	9.2
65030078	63	1.35	5.3	15.0	21.6	47.6	2.06	0.2	2.1	1.0	8.9	21.1	13.4	0.8	1.0	2.35	< 0.002	0.25	< 0.02	0.23	0.04	< 0.02	0.21	75.4
65030079	323	3.94	13.9	28.3	40.0	117	6.42	0.2	0.7	1.9	47.5	28.7	20.7	0.7	1.5	8.61	0.047	0.49	< 0.02	0.37	< 0.02	< 0.02	0.94	146
65030080	308	2.68	19.8	47.5	56.0	165	8.23	0.3	0.3	1.7	82.0	56.3	24.5	2.5	1.9	7.05	0.002	0.39	< 0.02	0.37	< 0.02	< 0.02	1.29	91.0
65030081	102	1.10	6.9	32.3	36.2	81.1	2.83	0.2	1.2	1.9	20.8	34.2	16.7	1.5	1.7	1.79	< 0.002	0.32	< 0.02	0.28	0.03	< 0.02	0.49	78.1
65030082	1950	2.95	16.7	24.8	29.8	178	2.49	0.2	< 0.1	1.4	13.4	46.2	15.5	0.1	0.1	10.0	0.038	0.73	< 0.02	0.17	< 0.02	< 0.02	0.39	82.2
65030083	142	1.38	6.5	25.9	41.6	80.3	4.01	0.2	0.7	1.6	29.8	24.3	17.0	0.8	1.6	3.34	0.009	0.36	< 0.02	0.27	0.02	< 0.02	0.65	85.1
65030084	206	1.59	8.7	20.0	21.6	44.1	3.15	< 0.1	4.4	1.2	10.9	26.2	9.16	1.1	1.2	3.16	0.037	0.30	< 0.02	0.52	0.06	< 0.02	1.51	77.5
65030085	87	1.29	5.9	19.0	24.0	64.6	2.82	0.2	0.8	1.1	14.8	27.5	14.4	1.1	1.2	2.44	< 0.002	0.36	< 0.02	0.31	0.02	< 0.02	0.44	71.5
65030086	156	3.08	9.0	18.7	43.3	110	3.15	0.3	0.5	1.7	16.0	19.5	23.6	0.2	1.0	6.66	0.035	0.53	< 0.02	0.21	< 0.02	< 0.02	0.44	96.1
65030087	148	0.87	6.0	15.1	21.3	59.0	2.27	0.2	0.9	1.2	13.2	26.4	13.1	0.5	1.0	1.23	0.021	0.42	< 0.02	0.31	0.03	< 0.02	0.44	86.9
65030088	120	1.71	9.7	24.8	36.2	86.1	3.26	0.2	0.4	1.6	17.0	79.2	13.2	1.1	1.4	8.81	< 0.002	0.40	< 0.02	0.24	< 0.02	< 0.02	0.53	27.4
65030089	127	1.16	7.2	18.5	18.5	68.3	3.86	0.1	0.5	0.8	23.3	41.7	11.0	1.1	1.4	2.76	< 0.002	0.24	< 0.02	0.30	0.02	< 0.02	0.64	57.3
65030090	155	1.58	9.1	23.0	21.9	73.0	5.16	0.1	0.3	1.0	31.5	57.2	10.9	1.8	1.9	7.89	< 0.002	0.24	< 0.02	0.40	< 0.02	< 0.02	0.83	24.9
65030091	214	1.63	9.0	21.4	22.4	46.0	3.26	< 0.1	4.3	1.1	11.5	27.1	9.57	1.1	1.2	3.21	0.013	0.27	< 0.02	0.50	0.09	< 0.02	1.54	79.0
65030092	162	1.53	6.5	16.7	27.0	69.8	3.50	0.1	2.5	1.3	19.8	17.0	13.7	0.7	1.1	1.48	< 0.002	0.40	< 0.02	0.27	< 0.02	< 0.02	0.52	89.9
65030093	182	1.74	8.1	25.3	22.2	70.7	5.85	0.1	1.1	1.0	43.6	25.5	12.2	1.2	1.9	1.47	< 0.002	0.16	< 0.02	0.41	< 0.02	< 0.02	0.93	144
65030094	111	1.00	5.1	16.1	20.7	51.2	3.28	0.2	1.3	0.8	20.0	18.0	12.2	1.1	1.3	0.49	< 0.002	0.51	< 0.02	0.34	< 0.02	< 0.02	0.47	90.3
65030095	129	1.32	10.8	22.9	17.2	73.7	4.02	0.1	0.7	0.8	29.2	29.6	12.0	1.3	1.6	1.02	< 0.002	0.25	< 0.02	0.31	< 0.02	< 0.02	0.67	37.4
65030096	80	0.76	7.2	30.7	34.5	57.8	2.44	0.1	1.1	1.0	14.2	23.8	10.8	0.8	1.0	0.55	< 0.002	0.34	< 0.02	0.25	< 0.02	< 0.02	0.38	88.2
65030097	153	1.57	7.0	19.3	23.8	55.4	4.40	0.1	0.7	1.0	22.8	20.5	9.93	1.1	1.6	2.01	< 0.002	0.22	< 0.02	0.36	< 0.02	< 0.02	0.58	100
65030098	73	0.92	0.7	9.5	14.6	0.3	0.09	< 0.1	1.0	< 0.1	0.2	< 0.5	0.12	< 0.1	< 0.1	18.2	< 0.002	< 0.01	< 0.02	1.49	0.35	< 0.02	< 0.02	10.5
65030099	50	1.22	9.6	23.2	36.3	63.8	1.52	0.2	0.6	1.3	8.5	37.3	14.2	0.7	0.6	2.28	< 0.002	0.41	< 0.02	0.20	0.03	< 0.02	0.25	46.1
65030100	62	0.73	5.1	24.2	40.6	53.5	2.28	0.2	0.9	1.3	9.2	42.3	15.1	1.0	0.9	1.00	< 0.002	0.37	< 0.02	0.18	< 0.02	< 0.02	0.32	64.3
65030101																								

Activation Laboratories Ltd. Report: A07-6431

Analyte Symbol	Mn	Fe	Co	Ni	Cu	Zn	Ga	Ge	As	Se	Rb	Sr	Y	Zr	Nb	Mo	Ag	Cd	In	Sn	Sb	Te	Cs	Ba
Unit Symbol	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm
Detection Limit	1	0.01	0.1	0.1	0.01	0.1	0.02	0.1	0.1	0.1	0.1	0.5	0.01	0.1	0.1	0.01	0.002	0.01	0.02	0.05	0.02	0.02	0.02	0.5
Analysis Method	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS
65030105	213	1.65	8.9	21.4	22.4	46.1	3.28	< 0.1	4.3	1.0	11.5	26.4	9.53	1.2	1.2	3.23	0.025	0.32	< 0.02	0.58	0.10	< 0.02	1.58	79.1
65030106	469	2.08	11.9	32.3	22.0	84.5	4.72	0.1	0.5	0.5	32.3	14.7	15.5	1.1	1.1	2.14	< 0.002	0.30	< 0.02	0.56	< 0.02	< 0.02	0.82	107
65030107	256	1.45	8.1	18.8	28.0	69.2	4.27	0.1	2.7	1.4	22.9	14.7	14.2	0.8	1.2	1.16	< 0.002	0.46	< 0.02	0.36	< 0.02	< 0.02	0.72	87.3
65030108	364	2.63	10.6	28.2	41.4	86.6	7.42	0.2	1.4	0.5	58.1	18.9	15.0	1.7	0.6	2.91	0.003	0.21	< 0.02	0.65	< 0.02	< 0.02	1.28	163
65030109	279	2.19	16.1	43.0	35.2	113	4.40	0.2	1.6	1.2	26.2	15.6	23.2	0.6	1.1	6.92	< 0.002	0.64	< 0.02	0.37	< 0.02	< 0.02	0.86	95.8
65030110	158	1.71	10.0	19.0	18.1	70.8	4.27	0.1	0.9	0.9	29.0	16.6	14.4	1.0	1.5	1.38	< 0.002	0.22	< 0.02	0.32	0.03	< 0.02	0.85	79.4
65030111	175	1.73	11.4	23.5	23.1	102	5.69	0.2	0.6	1.3	39.3	32.1	27.4	1.0	2.1	3.19	< 0.002	0.33	< 0.02	0.40	< 0.02	< 0.02	1.25	43.2
65030112	219	1.69	9.4	22.4	23.5	47.9	3.49	< 0.1	4.7	1.1	12.1	28.1	9.82	1.1	1.2	3.16	0.006	0.31	< 0.02	0.45	0.08	< 0.02	1.60	73.5
65030113	133	1.56	8.3	24.1	27.1	114	3.39	0.2	1.3	1.5	17.1	30.9	21.0	0.7	1.3	9.01	< 0.002	0.59	< 0.02	0.24	< 0.02	< 0.02	0.79	45.3
65030114	202	1.80	16.8	20.0	14.2	80.2	4.04	< 0.1	< 0.1	1.2	21.2	25.0	9.80	0.6	1.3	4.84	< 0.002	0.37	< 0.02	0.27	< 0.02	< 0.02	0.84	30.2
65030115	34	0.33	1.8	14.5	29.7	28.8	1.47	0.1	2.3	2.0	3.4	22.3	13.5	0.5	0.8	0.78	0.017	0.29	< 0.02	0.16	< 0.02	< 0.02	0.19	107
65030116	39	0.33	1.7	11.5	20.0	30.7	1.97	< 0.1	1.4	1.2	5.1	16.5	12.0	0.5	0.8	0.26	< 0.002	0.38	< 0.02	0.20	0.04	< 0.02	0.24	69.4
65030117	73	0.80	4.7	20.0	46.2	67.4	2.11	0.3	1.1	1.8	10.7	20.9	38.6	0.5	0.9	1.23	0.033	0.52	< 0.02	0.20	0.03	< 0.02	0.49	89.1
65030118	165	1.73	8.9	26.1	49.5	85.0	3.97	0.2	0.9	1.3	22.1	20.9	23.2	1.2	1.9	3.11	0.010	0.40	< 0.02	0.40	< 0.02	< 0.02	0.88	80.3
65030119	213	1.62	9.0	21.7	22.9	47.0	3.40	< 0.1	4.1	0.9	11.8	27.3	9.63	1.1	1.2	3.07	0.013	0.28	< 0.02	0.51	0.09	< 0.02	1.54	77.2
65030120	184	1.60	9.2	31.5	42.9	110	5.31	0.2	0.6	1.3	31.5	20.1	23.1	1.9	2.3	0.91	< 0.002	0.50	< 0.02	0.50	< 0.02	< 0.02	1.53	65.1
65030121	132	1.21	6.3	17.8	25.2	79.7	3.82	0.1	1.0	1.1	16.5	19.8	14.7	1.3	1.8	1.39	< 0.002	0.47	< 0.02	0.39	< 0.02	< 0.02	0.68	91.3
65030122	295	1.71	9.8	25.0	37.3	71.2	5.26	0.2	1.9	0.9	29.3	20.1	20.4	1.5	1.1	0.99	< 0.002	0.33	< 0.02	0.44	0.04	< 0.02	0.96	107
65030123	137	1.43	6.1	29.7	49.4	78.3	4.40	0.3	0.3	1.9	25.0	18.5	37.6	1.5	1.6	1.70	< 0.002	0.55	< 0.02	0.39	0.04	< 0.02	1.01	111
65030124	224	2.30	9.6	42.6	52.3	121	6.82	0.2	1.8	1.1	45.3	22.3	25.5	1.6	1.8	2.53	< 0.002	0.69	0.02	0.51	< 0.02	< 0.02	1.69	97.4
65030125	165	1.58	7.0	31.9	47.3	73.0	5.62	0.2	0.8	1.8	32.0	17.2	25.9	1.5	1.5	1.54	0.013	0.57	< 0.02	0.51	0.03	< 0.02	1.25	128
65030126	81	0.98	0.8	11.7	16.0	0.8	0.12	< 0.1	0.2	< 0.1	0.3	< 0.5	0.19	< 0.1	< 0.1	18.6	< 0.002	< 0.01	< 0.02	1.15	0.41	< 0.02	< 0.02	10.4
65030127	388	3.59	21.1	46.1	53.4	95.8	9.32	0.2	2.8	0.7	63.0	20.8	20.9	2.5	0.4	4.12	0.004	0.18	0.02	0.97	< 0.02	< 0.02	1.90	180
65030128	233	2.21	8.3	36.3	43.0	98.2	7.32	0.2	2.1	1.4	49.2	16.0	21.8	1.9	2.0	3.37	0.007	0.59	< 0.02	0.67	< 0.02	< 0.02	1.80	130
65030129	198	2.15	11.1	30.3	41.0	67.9	5.83	0.2	2.8	1.6	34.0	19.9	29.0	2.2	1.5	2.06	0.009	0.29	0.02	0.58	0.03	< 0.02	1.34	96.9
65030130	202	2.41	9.4	30.4	52.0	87.0	5.33	0.2	2.8	1.8	31.1	14.9	32.1	0.9	1.6	8.08	0.007	0.62	< 0.02	0.44	0.02	< 0.02	1.26	88.3
65030131	173	1.80	6.1	26.2	27.2	70.7	7.06	0.2	1.5	1.4	41.7	12.5	20.7	1.2	2.0	0.86	< 0.002	0.26	< 0.02	0.59	< 0.02	< 0.02	1.76	93.2
65030132	178	3.35	10.5	34.7	32.9	109	6.78	0.2	2.1	1.4	40.9	13.5	29.2	1.2	2.0	3.58	0.013	0.41	< 0.02	0.56	< 0.02	< 0.02	1.58	80.7
65030133	207	1.63	9.1	30.2	23.6	47.6	3.57	< 0.1	3.4	1.1	11.6	25.9	9.38	0.9	1.2	3.02	0.016	0.30	< 0.02	0.47	0.08	< 0.02	1.52	75.3
65030134	1220	3.45	37.2	25.1	48.3	81.6	8.81	0.2	2.0	2.2	36.6	8.7	32.3	0.4	0.7	3.88	0.034	0.29	< 0.02	0.41	< 0.02	< 0.02	1.49	94.2
65030135	371	3.21	22.4	43.8	55.8	138	7.85	0.2	6.5	1.4	58.7	117	32.6	1.1	1.8	12.2	0.041	0.73	< 0.02	0.68	< 0.02	< 0.02	1.80	83.8
65030136	198	2.35	11.2	27.4	32.9	77.7	5.86	0.2	1.5	1.0	36.5	58.9	19.7	1.7	1.7	5.12	< 0.002	0.29	< 0.02	0.53	< 0.02	< 0.02	1.24	72.3
65030137	256	2.75	12.6	35.0	43.0	96.5	8.61	0.2	2.3	1.6	54.9	14.8	23.0	1.6	1.4	2.94	0.014	0.30	0.02	0.74	< 0.02	< 0.02	1.87	137
65030138	213	3.37	13.1	31.2	37.9	90.2	7.21	0.2	2.9	1.3	41.4	18.0	22.1	1.4	2.3	3.80	< 0.002	0.47	< 0.02	0.57	< 0.02	< 0.02	1.50	168
65030139	167	2.05	6.9	27.6	19.2	66.4	7.49	< 0.1	0.7	0.7	40.2	14.4	14.0	1.2	1.7	0.64	< 0.002	0.19	< 0.02	0.40	< 0.02	< 0.02	1.08	123
65030140	206	1.61	9.0	22.6	22.8	46.4	3.57	< 0.1	4.0	1.0	10.9	25.1	8.13	0.9	1.3	2.89	0.003	0.29	< 0.02	0.37	0.08	< 0.02	1.48	82.8
65030141	142	1.77	18.7	47.5	26.3	491	3.75	0.1	0.1	1.2	16.9	27.8	16.2	1.0	1.3	2.50	< 0.002	2.31	< 0.02	0.30	0.05	< 0.02	0.64	30.4
65030142	107	1.01	6.4	31.5	37.2	55.7	3.67	0.1	0.4	1.1	14.1	15.3	16.4	1.0	1.4	0.45	< 0.002	0.35	< 0.02	0.30	< 0.02	< 0.02	0.49	78.2
65030143	41	0.44	3.8	18.0	26.9	50.0	1.27	0.1	0.8	1.6	5.2	35.9	23.1	0.4	0.6	3.60	< 0.002	0.35	< 0.02	0.14	< 0.02	< 0.02	0.25	53.3
65030144	234	2.56	11.9	29.4	40.3	80.3	6.56	0.2	1.1	1.0	32.0	15.4	19.2	1.3	2.1	1.33	0.005	0.30	< 0.02	0.50	< 0.02	< 0.02	1.20	123
65030145	617	3.91	17.9	35.3	45.0	84.8	9.01	0.2	8.3	0.4	53.7	17.7	17.1	2.5	0.4	3.88	0.012	0.12	< 0.02	0.90	< 0.02	< 0.02	1.50	158
65030146	423	2.99	19.5	34.0	44.5	107	7.05	0.2	1.8	0.7	39.3	17.5	21.3	1.2	1.1	5.63	< 0.002	0.43	< 0.02	0.60	< 0.02	< 0.02	1.34	137
65030147	89	1.13	1.0	14.7	17.4	0.8	0.13	< 0.1	0.2	< 0.1	0.3	< 0.5	0.22	< 0.1	< 0.1	21.8	< 0.002	< 0.01	< 0.02	1.35	0.39	< 0.02	< 0.02	12.0
65030148	245	2.37	11.9	35.2	49.6	95.8	6.83	0.2	2.2	1.4	39.6	19.8	26.4	1.1	1.9	7.09	< 0.002	0.55	< 0.02	0.48	< 0.02	< 0.02	1.41	117
65030149	104	1.26	5.8	24.6	39.1	75.2	3.85	0.2	0.9	2.0	16.9	33.7	29.1	1.1	1.2	2.73	< 0.002	0.55	< 0.02	0.35	< 0.02	< 0.02	0.73	76.1
65030150	252	2.35	10.8	42.3	40.7	95.4	7.36	0.2	1.7	0.9	43.7	10.4	18.0	1.4	1.5	4.10	0.010	0.43	< 0.02	0.67	< 0.02	< 0.02	1.40	125
65030151	189	1.96	8.3	31.9	35.8	95.6	6.06	0.1	1.5	1.5	36.1	27.9	21.8	1.3	2.2	1.27	< 0.002	0.48	< 0.02	0.47	< 0.02	< 0.02	1.22	83.3
65030152	406	4.91	20.6	27.4	54.3	103	5.06	0.2	5.8	1.8	26.9	13.8	38.3	0.4	0.7	10.6	0.014	0.37	< 0.02	0.37	< 0.02	< 0.02	1.18	



Activation Laboratories Ltd. Report: A07-6431

Analyte Symbol	Mn	Fe	Co	Ni	Cu	Zn	Ga	Ge	As	Se	Rb	Sr	Y	Zr	Nb	Mo	Ag	Cd	In	Sn	Sb	Te	Cs	Ba
Unit Symbol	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm
Detection Limit	1	0.01	0.1	0.1	0.01	0.1	0.02	0.1	0.1	0.1	0.1	0.5	0.01	0.1	0.1	0.01	0.002	0.01	0.02	0.05	0.02	0.02	0.02	0.5
Analysis Method	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS
65030157	1910	5.08	34.2	33.2	45.8	82.7	8.24	0.2	4.4	1.5	52.8	10.5	23.7	0.8	0.8	3.45	0.036	0.55	0.02	0.67	< 0.02	< 0.02	2.07	141
65030158	192	2.93	9.8	28.9	40.5	81.9	6.12	0.1	1.3	1.6	33.6	13.7	16.1	0.9	1.7	6.90	0.022	0.43	< 0.02	0.46	< 0.02	< 0.02	1.40	70.2
65030159	230	2.80	9.3	23.5	23.7	74.8	7.30	0.1	1.1	0.9	39.1	11.6	17.9	1.4	1.1	1.57	0.006	0.19	< 0.02	0.66	< 0.02	< 0.02	1.54	117
65030160	343	3.73	16.1	49.4	66.9	156	8.84	0.2	2.6	1.6	59.7	17.2	35.4	1.2	1.6	9.63	0.012	0.60	0.02	0.69	< 0.02	< 0.02	2.14	168
65030161	212	1.66	9.3	22.4	23.7	48.5	3.64	< 0.1	2.3	1.0	11.7	27.3	9.60	1.1	0.8	3.17	0.008	0.29	< 0.02	0.44	0.08	< 0.02	1.51	71.5
65030162	186	1.94	8.9	30.0	27.1	68.6	6.82	0.1	0.5	1.4	39.6	13.5	18.0	1.3	2.2	1.36	0.013	0.80	< 0.02	0.50	< 0.02	< 0.02	1.12	108
65030163	212	2.65	19.4	78.7	37.2	205	7.13	0.1	1.1	0.9	49.0	13.9	14.3	1.9	2.0	1.28	0.005	0.97	< 0.02	0.57	< 0.02	< 0.02	1.68	48.4
65030164	279	3.96	14.3	48.4	38.2	141	9.15	0.2	1.4	0.7	58.6	13.7	17.8	1.5	1.5	2.29	0.012	0.29	0.02	0.77	< 0.02	< 0.02	1.75	165
65030165	204	2.30	12.6	34.8	32.1	87.4	7.22	0.1	1.2	1.3	38.3	12.9	16.8	1.4	2.3	2.64	0.005	0.30	< 0.02	0.65	< 0.02	< 0.02	1.58	116
65030166	435	3.62	80.9	107	186	283	8.45	0.2	3.2	2.1	60.4	21.6	23.7	2.0	3.3	5.62	0.037	0.76	< 0.02	0.70	< 0.02	0.03	2.48	153
65030167	248	5.52	33.1	95.6	70.5	277	6.45	0.2	7.1	2.0	42.7	17.2	33.1	1.1	1.8	8.28	0.040	1.01	< 0.02	0.48	< 0.02	0.03	1.80	138
65030168	216	1.70	9.5	22.9	24.0	49.7	3.71	< 0.1	2.8	1.2	12.3	28.8	10.1	1.3	1.0	3.38	0.046	0.32	< 0.02	0.58	0.08	< 0.02	1.64	80.9
65030169	122	1.24	6.6	24.1	20.8	129	4.07	0.1	0.9	1.3	31.4	17.7	24.1	0.9	1.8	1.06	< 0.002	0.87	< 0.02	0.44	< 0.02	< 0.02	1.27	46.5
65030170	143	2.04	6.6	26.8	36.8	85.4	5.29	0.2	2.1	1.5	32.5	15.3	32.4	1.2	2.3	4.98	0.010	0.37	< 0.02	0.47	0.02	< 0.02	1.25	56.7
65030171	207	1.87	6.9	22.1	27.6	54.4	6.90	0.1	1.8	0.9	36.1	11.7	16.9	1.7	1.8	1.46	< 0.002	0.17	< 0.02	0.69	< 0.02	< 0.02	1.55	101
65030172	152	1.42	6.7	23.7	31.7	67.0	5.18	0.2	1.1	1.3	30.5	15.7	24.7	0.8	1.4	2.21	0.016	0.65	< 0.02	0.45	< 0.02	< 0.02	1.21	66.3
65030173	289	3.04	19.3	60.9	57.1	148	10.1	0.2	3.4	1.5	71.3	15.6	26.2	2.3	2.1	3.65	0.018	0.62	0.02	0.77	< 0.02	< 0.02	2.33	89.0
65030174	89	0.87	3.9	25.5	30.9	61.3	3.08	0.2	0.8	2.2	12.7	20.2	26.5	1.4	1.2	0.99	0.004	0.59	< 0.02	0.40	0.03	< 0.02	0.79	67.0
65030175	78	1.02	0.8	10.7	16.5	0.2	0.10	< 0.1	0.2	< 0.1	0.2	< 0.5	0.24	< 0.1	< 0.1	20.3	0.007	< 0.01	< 0.02	1.43	0.26	< 0.02	< 0.02	11.6
65030176	216	1.72	11.6	29.9	45.5	117	4.98	0.2	1.1	2.2	25.7	34.7	37.0	0.7	1.7	7.45	0.004	1.12	< 0.02	0.42	< 0.02	< 0.02	1.10	101
65030177	307	2.09	18.0	29.1	26.0	65.3	5.41	0.1	2.2	0.9	25.7	14.6	16.0	1.3	1.8	4.62	< 0.002	0.28	< 0.02	0.60	< 0.02	< 0.02	1.06	95.4
65030178	574	2.83	15.1	38.0	34.1	109	6.19	0.2	3.1	0.5	37.3	17.0	22.3	1.0	0.8	4.30	< 0.002	0.26	< 0.02	0.63	< 0.02	< 0.02	1.15	117
65030179	445	2.43	11.7	29.5	32.2	84.9	4.92	0.2	0.9	0.9	24.9	12.2	22.5	0.7	1.1	2.69	< 0.002	0.33	< 0.02	0.44	< 0.02	< 0.02	0.86	77.5
65030180	214	1.93	9.2	27.4	37.2	101	6.88	0.2	0.4	1.4	42.9	16.8	16.9	1.6	1.9	2.46	< 0.002	0.54	< 0.02	0.46	< 0.02	< 0.02	1.16	49.3
65030181	203	2.07	7.0	21.5	25.4	64.2	6.44	0.1	0.4	1.4	31.5	11.8	17.1	1.3	1.2	2.18	< 0.002	0.21	< 0.02	0.50	< 0.02	< 0.02	1.06	114
65030182	212	1.65	9.4	22.1	23.4	47.7	3.82	< 0.1	3.7	1.1	11.7	27.0	9.76	1.0	1.3	3.03	0.003	0.29	< 0.02	0.42	0.07	< 0.02	1.52	69.6
65030183	299	2.78	13.9	38.0	39.2	113	9.20	0.2	0.8	1.2	62.7	19.2	17.3	1.7	2.3	3.82	0.036	0.39	< 0.02	0.68	< 0.02	< 0.02	1.50	214
65030184	189	1.68	7.4	21.0	28.3	61.3	5.57	0.1	1.1	1.2	25.3	12.9	18.9	1.5	2.2	0.51	0.020	0.27	< 0.02	0.56	< 0.02	< 0.02	1.01	110
65030185	214	2.18	10.6	30.5	47.4	80.2	7.29	0.2	1.7	2.0	40.7	11.5	28.1	1.2	1.3	2.02	0.012	0.24	< 0.02	0.53	< 0.02	< 0.02	1.53	119
65030186	193	1.76	6.7	26.4	25.1	54.7	7.13	0.2	1.6	1.0	31.4	14.9	19.7	2.5	1.7	1.05	< 0.002	0.21	0.02	0.51	< 0.02	< 0.02	1.31	101
65030187	211	2.69	7.9	27.8	34.6	63.9	8.15	0.3	3.0	1.5	38.7	15.1	27.3	1.9	1.5	3.46	0.027	0.28	0.02	0.62	< 0.02	< 0.02	1.46	127
65030188	176	1.78	6.6	23.4	25.2	66.6	5.95	0.2	1.2	1.7	32.6	11.1	19.3	1.2	1.9	3.52	< 0.002	0.51	0.03	0.59	0.08	< 0.02	1.43	114
65030189	239	1.64	9.2	23.2	19.7	47.6	3.46	0.1	3.8	1.4	11.0	25.8	8.99	1.1	1.2	3.50	0.042	0.27	< 0.02	0.60	0.15	< 0.02	1.58	77.9
65030190	134	1.80	11.1	26.9	20.3	92.4	3.96	0.2	1.0	1.6	21.7	17.7	18.1	1.2	1.7	6.88	0.023	0.55	0.02	0.40	0.04	< 0.02	1.15	98.7
65030191	208	2.03	18.4	108	28.4	155	5.75	0.1	0.5	1.8	39.3	8.9	16.2	1.2	2.0	7.20	0.038	0.67	0.02	0.62	0.04	< 0.02	2.00	130
65030192	143	1.96	35.1	209	128	160	4.14	0.2	< 0.1	2.7	24.0	14.5	29.7	1.7	2.0	2.56	0.083	0.80	0.02	0.40	0.04	0.02	2.45	58.5
65030193	240	1.77	20.3	39.2	29.4	131	4.48	0.1	0.5	2.0	29.4	10.0	15.4	1.1	1.5	3.22	0.009	0.47	0.03	0.55	0.04	0.08	1.37	95.3
65030194	122	1.32	49.7	180	163	199	3.38	0.3	< 0.1	4.7	17.9	14.6	44.6	1.9	1.8	1.25	0.153	1.45	< 0.02	0.35	0.07	< 0.02	1.49	67.4
65030195	193	1.51	16.1	48.1	32.7	101	3.91	0.1	0.9	1.1	20.9	10.0	19.9	1.0	1.5	2.58	0.022	0.41	< 0.02	0.43	0.04	0.15	1.05	87.4
65030196	100	1.09	1.1	13.5	14.8	2.3	0.25	< 0.1	0.5	0.7	0.2	0.5	0.36	0.7	< 0.1	21.5	< 0.002	< 0.01	< 0.02	1.41	0.41	0.04	< 0.02	10.3
65030197	490	1.96	37.9	73.8	31.4	138	4.38	0.2	< 0.1	1.7	23.1	17.8	22.4	0.8	1.1	7.51	< 0.002	0.72	< 0.02	0.44	0.05	< 0.02	1.13	106
65030198	223	1.87	10.3	36.7	34.7	83.9	7.88	0.2	1.5	2.3	40.9	10.2	16.8	2.2	2.5	2.89	0.022	0.52	0.02	0.72	0.04	0.02	1.48	126
65030199	287	1.96	12.9	25.3	19.4	68.3	5.24	0.1	0.6	1.0	28.1	11.1	14.8	1.0	1.8	3.17	0.013	0.38	< 0.02	0.55	0.03	0.05	1.09	127
65030200	188	1.90	7.4	22.3	18.0	94.4	5.30	0.1	0.4	1.2	27.4	11.3	17.9	1.2	1.8	1.15	< 0.002	0.37	< 0.02	0.61	0.03	< 0.02	1.25	105
65030201	136	1.71	6.1	24.5	22.2	65.0	4.43	0.2	0.5	1.2	23.7	15.6	23.4	1.2	2.0	1.76	< 0.002	0.38	< 0.02	0.55	0.05	< 0.02	0.92	111
65030202	1410	5.12	68.8	39.1	45.4	96.4	5.02	0.1	5.2	1.3	31.1	8.3	23.0	1.1	1.0	6.36	0.019	0.24	< 0.02	0.49	0.04	0.03	1.11	84.1
65030203	223	1.54	8.9	20.6	19.4	47.0	3.35	< 0.1	8.3	1.6	10.6	24.0	8.70	1.3	1.1	3.48	0.040	0.25	< 0.02	0.54	0.11	0.05	1.49	69.7
65030204	722	2.89	58.1	89.9	31.3	141	3.84	0.2	0.5	1.5	23.1	10.2	19.4	0.8	1.0	4.34	0.003	1.01	< 0.02	0.46	0.02	0.07	1.00	117
65030205	185	2.59	11.0	52.4	46.1	123	4.96	0.3	1.6	2.5	21.5	14.6	31.4											

Activation Laboratories Ltd. Report: A07-6431

Analyte Symbol	Mn	Fe	Co	Ni	Cu	Zn	Ga	Ge	As	Se	Rb	Sr	Y	Zr	Nb	Mo	Ag	Cd	In	Sn	Sb	Te	Cs	Ba
Unit Symbol	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm
Detection Limit	1	0.01	0.1	0.1	0.01	0.1	0.02	0.1	0.1	0.1	0.1	0.5	0.01	0.1	0.1	0.01	0.002	0.01	0.02	0.05	0.02	0.02	0.02	0.5
Analysis Method	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS
65030209	187	1.65	7.3	20.4	19.8	74.4	4.28	0.2	< 0.1	1.0	30.6	15.3	18.1	1.8	1.7	1.35	0.007	0.20	< 0.02	0.40	< 0.02	0.07	0.84	109
65030210	216	1.51	8.6	20.4	18.8	45.1	3.10	< 0.1	3.5	0.8	9.8	22.8	8.24	1.0	0.9	3.12	0.017	0.28	< 0.02	0.49	0.08	< 0.02	1.38	71.9
65030211	253	1.80	11.0	39.0	28.1	104	5.03	0.1	0.4	1.3	23.9	13.7	18.1	1.0	1.4	5.49	< 0.002	0.83	< 0.02	0.39	< 0.02	< 0.02	0.93	89.4
65030212	242	1.65	13.0	33.3	22.4	102	4.67	0.1	0.4	1.8	24.5	11.8	16.3	0.9	1.3	2.59	< 0.002	0.46	< 0.02	0.46	0.05	0.06	0.81	88.0
65030213	206	2.18	8.6	17.8	19.7	64.1	5.16	0.1	< 0.1	1.5	23.1	11.4	11.7	1.1	1.5	2.88	0.008	0.25	< 0.02	0.47	0.03	< 0.02	0.76	80.0
65030214	287	5.47	33.6	184	107	270	3.79	0.3	19.0	4.9	12.2	13.1	46.3	1.0	1.1	11.1	0.258	1.23	0.03	0.31	0.06	< 0.02	0.86	64.0
65030215	68	0.60	2.8	20.9	47.6	44.6	2.71	0.2	0.5	2.5	9.3	12.2	22.0	1.4	1.0	0.86	0.041	0.25	< 0.02	0.25	0.02	< 0.02	0.48	73.7
65030216	106	0.79	5.3	29.9	54.1	59.0	3.61	0.3	1.7	2.4	17.3	25.6	34.6	3.2	1.6	1.26	< 0.002	0.46	< 0.02	0.76	< 0.02	< 0.02	0.53	57.9
65030217	228	1.57	9.1	21.6	20.2	44.8	3.21	< 0.1	3.8	0.8	10.8	24.1	8.74	1.0	1.0	3.44	0.035	0.29	< 0.02	0.53	0.09	< 0.02	1.48	72.4
65030218	244	1.99	8.6	24.5	26.1	92.2	6.77	0.2	0.1	1.3	42.7	13.0	20.5	1.2	1.7	3.48	0.007	0.28	0.02	0.55	< 0.02	< 0.02	1.16	161
65030219	201	1.97	8.3	27.0	23.6	110	6.11	0.2	1.0	1.2	32.8	14.3	24.4	1.6	2.1	1.83	0.008	0.31	0.02	0.53	0.02	< 0.02	0.99	132
65030220	282	3.47	15.0	31.2	31.3	115	7.77	0.1	0.9	1.5	42.0	10.4	18.1	1.3	2.3	3.10	0.036	0.42	0.03	0.61	0.02	0.03	1.35	175
65030221	484	2.39	14.7	32.8	28.6	106	6.39	0.1	0.7	1.5	36.7	11.8	17.9	0.8	1.3	4.58	0.012	0.51	0.02	0.57	< 0.02	0.06	1.12	172
65030222	195	5.66	131	264	40.4	246	3.87	0.1	< 0.1	1.6	24.5	8.4	19.1	2.1	1.8	3.10	0.005	1.06	< 0.02	0.36	< 0.02	< 0.02	1.07	9.4
65030223	143	1.75	7.5	22.1	23.3	72.7	4.34	0.2	0.6	1.2	23.4	15.5	26.2	1.4	1.8	1.56	< 0.002	0.29	< 0.02	0.39	0.03	0.06	0.72	97.0
65030224	80	0.93	0.7	9.8	14.3	1.3	0.12	< 0.1	0.2	< 0.1	0.1	< 0.5	0.27	0.5	< 0.1	18.7	< 0.002	< 0.01	< 0.02	1.49	0.28	< 0.02	< 0.02	8.4
65030225	126	2.19	187	275	70.0	185	2.84	0.2	< 0.1	2.4	15.7	9.5	54.1	2.4	1.4	1.57	0.044	0.84	< 0.02	0.25	< 0.02	< 0.02	0.64	13.8
65030226	314	4.22	60.9	415	65.6	163	7.37	0.1	7.0	1.9	53.8	10.7	16.8	3.7	3.0	6.33	0.012	0.75	0.02	0.53	0.03	0.04	2.19	28.7
65030227	222	2.11	50.1	111	25.0	141	4.82	< 0.1	< 0.1	1.3	25.7	11.0	19.6	1.4	1.7	1.08	< 0.002	0.42	< 0.02	0.45	< 0.02	< 0.02	1.08	54.6
65030228	201	2.30	20.3	53.4	31.7	100	4.53	0.1	2.8	0.8	23.5	9.5	14.7	1.2	1.4	2.52	0.007	0.22	< 0.02	0.44	< 0.02	< 0.02	0.91	87.8
65030229	229	2.23	31.9	63.3	64.8	132	5.85	0.2	0.4	2.6	30.4	16.1	36.1	1.2	2.1	2.14	0.089	0.79	0.02	0.51	0.04	< 0.02	1.20	156
65030230	123	6.94	43.5	53.6	90.5	157	4.74	0.2	< 0.1	3.1	25.5	10.6	29.6	1.4	1.8	2.72	0.205	0.55	0.02	0.43	0.06	0.07	0.92	29.6
65030231	213	1.51	8.7	22.1	20.9	48.7	3.09	< 0.1	3.8	1.4	10.8	24.1	8.81	1.0	1.0	3.38	0.016	0.23	< 0.02	0.49	0.10	< 0.02	1.41	69.5
65030232	289	1.72	34.4	68.8	58.2	164	4.95	0.2	0.4	1.7	28.2	14.0	27.0	1.0	1.8	8.83	0.037	1.13	< 0.02	0.51	0.03	< 0.02	1.26	121
65030233	213	2.54	30.9	76.2	47.5	134	4.99	0.2	4.6	1.9	24.9	11.1	26.9	1.1	1.6	3.45	< 0.002	0.50	< 0.02	0.47	0.03	< 0.02	1.35	109
65030234	155	1.86	93.8	605	142	205	3.51	0.3	30.9	2.8	18.7	12.8	64.0	1.4	1.5	1.46	0.096	1.62	< 0.02	0.30	0.07	< 0.02	2.15	39.7
65030235	168	2.04	22.4	138	72.9	71.1	4.98	0.2	21.9	1.3	25.0	9.9	28.6	1.9	2.0	1.41	0.019	0.22	< 0.02	0.54	0.05	0.04	1.72	81.5
65030236	137	2.07	34.4	122	99.9	138	4.16	0.1	0.8	1.2	18.6	18.9	32.9	1.6	1.6	2.05	0.035	0.91	< 0.02	0.41	0.02	0.04	1.19	82.2
65030237	166	1.95	32.9	181	106	209	5.01	0.3	0.1	2.5	31.4	23.1	45.4	1.6	1.8	1.35	0.077	2.28	< 0.02	0.34	0.03	0.04	1.16	118
65030238	214	1.57	8.9	21.4	21.6	46.8	3.53	< 0.1	4.1	1.2	10.1	23.5	9.24	1.1	1.1	3.38	0.047	0.24	< 0.02	0.52	0.08	0.04	1.31	66.7
65030239	406	3.12	41.7	92.1	54.0	252	8.80	0.2	< 0.1	0.8	64.0	13.3	20.2	5.0	1.2	1.93	< 0.002	0.29	0.03	0.77	0.06	< 0.02	1.34	148
65030240	160	1.71	20.0	31.0	17.9	64.6	4.32	< 0.1	< 0.1	1.0	29.5	13.2	11.8	1.4	1.9	0.56	< 0.002	0.25	< 0.02	0.44	0.05	< 0.02	0.87	104
65030241	214	2.05	15.0	43.3	26.4	113	6.36	0.2	< 0.1	1.5	48.6	15.0	21.0	1.6	2.1	1.04	< 0.002	0.40	0.02	0.51	< 0.02	< 0.02	1.37	137
65030242	203	1.81	10.3	36.2	32.3	100	6.16	0.2	< 0.1	1.5	34.8	14.9	21.5	1.3	2.1	0.98	0.003	0.42	< 0.02	0.47	0.02	< 0.02	1.10	163
65030243	204	2.26	9.9	53.5	58.3	114	6.94	0.2	6.9	1.3	44.0	14.4	25.2	1.3	2.2	2.03	0.041	0.59	0.03	0.55	0.09	< 0.02	1.34	171
65030244	214	3.82	13.8	41.1	54.3	137	6.87	0.2	2.8	3.1	38.9	14.3	29.9	1.2	2.2	5.86	0.084	0.62	0.02	0.42	0.03	0.05	1.25	181
65030245	107	1.13	1.2	14.8	16.4	1.1	0.14	< 0.1	0.7	0.1	0.2	< 0.5	0.43	0.5	< 0.1	22.4	< 0.002	< 0.01	< 0.02	1.18	0.47	< 0.02	< 0.02	8.7
65030246	195	2.35	9.2	39.7	41.3	115	6.20	0.2	0.9	1.5	42.0	11.8	25.5	1.5	2.4	3.74	< 0.002	0.55	0.02	0.52	< 0.02	< 0.02	1.19	156
65030247	209	2.63	15.9	67.8	57.3	157	7.84	0.2	1.0	1.2	41.7	13.4	25.1	1.5	2.6	1.88	0.015	0.77	0.02	0.56	0.07	< 0.02	1.35	146
65030248	432	4.04	47.3	78.5	62.3	124	8.64	0.2	0.7	2.1	51.5	11.2	23.8	1.1	2.1	2.95	0.015	0.81	0.03	0.63	0.04	0.06	1.34	155
65030249	378	3.73	23.5	51.9	64.1	109	9.47	0.2	2.9	1.4	76.8	12.3	23.3	2.7	2.1	3.87	0.036	0.30	0.04	0.82	0.02	< 0.02	1.83	209
65030250	426	3.24	29.2	90.0	81.1	223	7.88	0.2	0.8	0.9	60.3	15.5	20.3	2.0	1.3	3.41	< 0.002	0.39	0.03	0.90	0.02	0.08	1.48	163
65030251	208	2.01	9.6	26.5	33.9	65.8	5.15	0.1	0.7	1.0	31.2	10.6	17.8	1.1	1.6	3.02	0.020	0.26	< 0.02	0.39	< 0.02	< 0.02	0.92	140
65030252	219	1.51	8.6	21.3	23.0	43.9	3.39	< 0.1	3.6	1.2	10.3	24.3	9.03	0.9	0.9	3.10	0.038	0.30	< 0.02	0.51	0.09	< 0.02	1.34	85.2
65030253	359	4.37	30.8	31.4	63.1	97.0	6.99	0.3	1.7	1.8	43.3	12.8	50.9	1.2	1.9	16.9	0.058	0.14	0.02	0.52	0.02	0.10	1.29	152
65030254	77	0.73	3.8	16.6	23.8	58.5	2.77	0.2	0.3	1.4	16.2	8.7	21.7	0.7	0.5	1.82	< 0.002	0.74	< 0.02	0.20	0.05	< 0.02	0.67	84.4
65030255	308	3.61	18.3	45.1	74.1	136	11.2	0.2	2.8	2.1	75.7	12.8	18.2	1.9	3.2	3.51	0.015	0.25	0.04	0.84	0.03	< 0.02	1.92	201
65030256	308	3.18	20.6	37.0	49.2	92.3	6.20	0.2	1.6	1.5	42.4	10.5	21.6	1.0	1.8	5.28	0.038	0.45	0.02	0.50	0.03	< 0.02	1.18	175
65030257	188	1.71	8.8	26.5	22.9	65.5	5.63	0.1	0.8	1.0	30.6	10.5	13.2	1.3	1.7	3.08	< 0.002	0.19	< 0.02	0.43				



Activation Laboratories Ltd. Report: A07-6431

Analyte Symbol	Mn	Fe	Co	Ni	Cu	Zn	Ga	Ge	As	Se	Rb	Sr	Y	Zr	Nb	Mo	Ag	Cd	In	Sn	Sb	Te	Cs	Ba
Unit Symbol	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm
Detection Limit	1	0.01	0.1	0.1	0.01	0.1	0.02	0.1	0.1	0.1	0.1	0.5	0.01	0.1	0.1	0.01	0.002	0.01	0.02	0.05	0.02	0.02	0.02	0.5
Analysis Method	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS
65030281	205	2.10	12.0	37.2	42.1	94.7	7.78	0.1	1.1	1.7	40.2	10.5	15.4	1.6	2.4	1.80	0.002	0.28	0.03	0.73	0.03	< 0.02	1.16	143
65030282	208	3.26	11.5	38.1	44.1	104	8.63	0.1	1.9	1.6	49.6	10.5	15.3	1.6	2.6	2.82	0.043	0.30	0.03	0.72	0.05	0.07	1.36	157
65030283	245	2.49	10.4	43.1	48.6	117	10.2	0.2	1.3	1.6	63.9	11.6	19.9	1.7	2.5	2.13	0.043	0.41	0.03	0.97	< 0.02	< 0.02	1.59	168
65030284	195	2.83	11.9	43.5	45.9	128	8.52	0.2	1.3	1.3	54.8	11.6	22.3	1.8	2.8	1.83	0.032	0.56	0.03	0.79	0.03	< 0.02	1.29	168
65030285	198	1.92	8.3	32.6	39.1	81.8	7.34	0.2	1.4	1.7	50.0	13.1	29.8	1.6	2.0	1.42	0.016	0.24	0.02	0.74	< 0.02	< 0.02	1.18	150
65030286	225	1.81	9.0	21.1	23.9	48.6	3.28	< 0.1	4.6	1.1	11.0	25.9	9.29	1.0	1.1	3.51	0.031	0.25	< 0.02	0.53	0.10	< 0.02	1.44	70.2
65030287	113	1.47	6.7	27.8	28.4	90.8	4.21	0.2	0.8	1.1	21.0	13.2	21.2	1.1	1.5	3.10	< 0.002	0.50	< 0.02	0.44	< 0.02	< 0.02	0.76	89.6
65030288	214	1.96	17.5	39.9	27.6	113	5.26	0.1	1.1	1.1	32.6	9.0	13.3	1.2	1.3	2.08	< 0.002	0.46	< 0.02	0.55	0.02	< 0.02	0.90	109
65030289	119	3.15	52.1	179	155	408	3.30	0.2	4.3	2.2	22.1	9.7	36.3	1.3	1.4	1.70	0.082	2.88	< 0.02	0.31	0.07	< 0.02	1.29	19.1
65030270	174	3.80	6.7	28.4	91.0	75.7	6.33	< 0.1	0.9	2.3	42.0	4.2	6.60	2.2	2.6	1.63	0.314	< 0.01	0.02	0.61	< 0.02	0.06	2.08	65.6
65030271	147	5.05	12.5	40.3	85.2	177	5.81	0.1	1.1	2.1	32.8	8.7	20.4	1.5	2.8	2.13	0.113	0.94	0.02	0.57	0.03	0.02	1.25	94.9
65030272	143	2.02	12.1	43.5	58.0	103	8.04	< 0.1	1.0	1.2	31.2	9.2	12.4	1.3	2.2	0.88	0.022	0.36	< 0.02	0.54	0.03	< 0.02	1.25	89.4
65030273	90	1.03	0.9	11.9	16.6	1.2	0.16	< 0.1	< 0.1	< 0.1	0.1	< 0.5	0.24	0.5	< 0.1	20.4	< 0.002	< 0.01	< 0.02	1.42	0.36	< 0.02	< 0.02	7.0
65030274	186	2.13	24.1	69.8	34.9	214	9.48	< 0.1	0.7	1.0	38.1	10.8	8.78	1.3	2.3	1.17	< 0.002	1.41	0.02	0.59	0.03	< 0.02	1.08	142
65030275	160	1.67	20.4	62.5	39.0	224	5.61	< 0.1	< 0.1	0.8	30.5	12.5	20.4	1.4	1.8	0.79	< 0.002	1.52	< 0.02	0.51	0.03	0.04	0.82	142
65030276	240	2.83	25.5	58.3	46.8	154	7.56	0.1	4.6	1.8	45.0	11.8	14.5	1.5	2.8	1.85	0.023	0.73	0.02	0.66	0.04	< 0.02	1.03	156
65030277	186	3.18	24.1	69.8	95.1	188	6.71	0.1	2.2	1.6	37.3	9.6	16.8	1.6	2.7	1.56	0.060	0.88	0.02	0.67	0.03	0.02	1.30	93.8
65030278	156	2.10	15.7	49.6	56.1	132	5.45	< 0.1	3.0	1.8	27.5	9.2	15.4	1.9	2.5	1.20	< 0.002	0.54	< 0.02	0.62	0.03	0.05	1.12	87.2
65030279	320	2.62	27.9	56.0	52.1	182	6.42	< 0.1	1.7	0.9	44.8	12.8	12.3	1.8	2.2	1.20	< 0.002	0.46	< 0.02	0.61	< 0.02	< 0.02	1.18	130
65030280	225	1.61	9.1	21.5	24.5	46.5	3.38	< 0.1	4.3	0.9	10.9	24.7	9.18	1.0	1.0	3.40	0.032	0.29	< 0.02	0.57	0.10	< 0.02	1.41	69.2
65030281	187	2.20	24.4	102	54.7	151	5.70	< 0.1	4.8	1.4	40.7	13.7	17.8	1.8	2.5	1.86	0.022	0.83	0.02	0.61	< 0.02	0.02	1.96	142
65030282	152	1.81	14.9	56.4	65.7	96.5	6.19	0.2	2.4	2.3	38.4	14.4	24.9	1.7	2.5	1.58	0.021	0.44	< 0.02	0.52	0.03	< 0.02	1.13	194
65030283	145	1.74	19.5	69.5	60.4	88.1	5.17	0.1	7.9	1.3	25.0	13.3	16.6	1.5	2.1	1.52	< 0.002	0.42	0.02	0.45	0.03	< 0.02	1.11	103
65030284	114	1.74	10.2	49.6	43.1	61.4	4.58	0.1	8.0	1.3	19.2	10.2	11.8	1.4	1.9	1.39	< 0.002	0.19	< 0.02	0.43	0.05	0.06	0.84	55.3
65030285	205	2.41	9.8	39.2	29.1	78.7	8.57	< 0.1	1.5	0.8	53.2	12.0	8.81	1.5	2.4	0.96	< 0.002	0.12	0.02	0.80	< 0.02	< 0.02	1.17	159
65030286	112	1.86	14.6	41.8	126	69.4	4.06	0.3	1.3	2.5	17.1	13.1	27.9	1.2	1.6	1.61	0.085	0.39	< 0.02	0.32	0.03	< 0.02	0.63	111
65030287	224	1.53	8.7	21.1	23.4	45.5	3.20	< 0.1	4.0	1.1	10.5	24.2	9.08	0.9	0.9	3.16	0.040	0.25	< 0.02	0.47	0.11	0.02	1.43	65.3
65030288	192	2.36	14.9	38.8	55.1	98.2	6.24	0.2	3.3	0.9	44.7	12.7	20.3	1.3	2.1	4.52	0.036	0.53	0.03	0.54	0.02	0.04	1.18	136
65030289	185	2.18	18.7	45.2	56.1	86.7	4.38	0.1	1.6	1.0	35.0	11.6	21.7	2.2	1.8	1.60	0.021	0.42	< 0.02	0.49	0.04	< 0.02	1.65	101
65030290	137	2.77	23.6	69.0	50.6	90.2	5.39	0.1	0.6	2.1	25.5	10.7	25.9	1.6	2.2	1.44	0.002	0.80	< 0.02	0.43	0.05	< 0.02	0.91	82.8
65030291	148	2.11	16.7	52.0	42.5	72.1	5.47	0.1	0.2	1.5	24.0	10.8	18.3	1.5	2.6	2.64	< 0.002	0.34	< 0.02	0.46	0.04	< 0.02	1.01	113
65030292	133	1.49	11.6	39.8	40.0	92.7	4.65	0.1	< 0.1	0.2	28.2	19.4	19.5	1.1	1.9	1.01	0.007	0.60	0.02	0.39	< 0.02	< 0.02	0.86	138
65030293	227	3.65	11.5	35.8	56.4	89.8	8.62	0.1	1.3	1.3	53.0	8.6	14.8	1.3	2.1	2.03	0.023	0.14	0.03	0.75	0.02	< 0.02	1.52	175
65030294	101	1.08	1.0	14.1	17.3	1.2	0.13	< 0.1	1.1	0.6	0.1	< 0.5	0.26	0.5	< 0.1	21.5	< 0.002	< 0.01	< 0.02	1.30	0.52	< 0.02	< 0.02	8.3
65030295	143	1.76	15.8	38.3	52.9	98.0	4.86	0.2	0.6	1.3	30.8	14.4	27.2	1.2	2.0	1.38	0.048	0.42	0.02	0.43	0.03	< 0.02	0.80	142
65030296	156	1.42	10.0	36.8	38.6	107	4.33	0.2	1.1	1.1	26.0	16.4	20.8	1.7	1.8	1.00	< 0.002	0.66	< 0.02	0.36	0.02	< 0.02	0.93	153
65030297	122	1.46	11.1	30.6	37.9	67.0	4.87	0.2	0.9	1.3	26.4	15.5	22.7	1.4	1.8	1.01	< 0.002	0.31	< 0.02	0.37	0.03	< 0.02	0.84	96.7
65030298	105	1.22	12.0	43.2	42.6	71.1	2.74	0.4	1.3	2.5	30.0	8.6	66.3	1.9	1.8	0.46	0.038	0.33	< 0.02	0.43	< 0.02	< 0.02	2.68	73.1
65030299	360	4.21	53.6	139	63.2	312	5.46	0.1	3.5	1.8	27.9	27.0	19.0	1.3	1.4	3.06	< 0.002	0.55	< 0.02	0.41	0.03	< 0.02	2.35	143
65030300	325	4.03	79.8	179	124	145	9.28	0.1	1.0	1.2	36.5	38.8	14.3	4.7	2.8	3.19	0.039	0.55	< 0.02	0.55	0.05	< 0.02	5.46	76.2
65030301	236	1.69	9.9	23.0	25.0	63.2	3.57	< 0.1	3.9	1.1	10.5	25.1	9.07	0.9	1.0	3.49	0.054	0.29	< 0.02	0.54	0.10	< 0.02	1.54	69.6
65030302	626	3.87	22.9	56.6	79.4	136	10.5	0.2	1.7	< 0.1	91.9	12.2	18.9	5.8	0.4	2.51	< 0.002	0.09	0.04	1.58	0.03	< 0.02	3.94	173
65030303	166	2.29	9.6	52.9	170	200	5.01	0.3	1.7	3.0	36.7	8.6	51.1	1.8	2.4	2.26	0.197	1.08	0.02	0.66	0.03	< 0.02	2.45	70.0
65030304	190	2.16	11.0	34.7	38.4	98.2	5.68	0.1	4.9	2.5	34.9	8.6	24.4	1.6	2.7	1.42	0.070	0.65	0.02	0.88	0.04	0.04	2.63	76.8
65030305	184	2.11	7.8	25.6	22.8	73.3	5.68	< 0.1	2.3	0.9	31.2	7.6	10.2	1.3	2.2	1.09	0.014	0.28	< 0.02	0.86	0.03	0.05	2.37	71.8
65030306	100	1.13	3.6	16.6	16.4	45.9	3.67	< 0.1	1.5	1.5	16.9	7.4	8.98	1.4	1.9	0.69	< 0.002	0.33	< 0.02	0.54	< 0.02	< 0.02	1.13	61.5
65030307	219	2.36	13.3	42.2	28.7	230	6.07	0.1	1.0	1.1	39.6	6.9	13.0	1.7	2.4	1.08	0.004	0.79	0.03	0.86	0.02	0.04	2.58	103
65030308	231	1.62	8.1	21.9	23.4	47.2	3.35	< 0.1	3.9	0.9	10.2	24.6	8.70	1.1	1.1	3.35	0.016	0.33	< 0.02	0.57	0.11	< 0.02	1.42	67.8
65030309	194	2.38	24.8	82.5	133	254	5.11	0.1	0.2	2.7	37.0	6.7	30.4	1.9	2.5	2.00	0.087	1.3						

Activation Laboratories Ltd. Report: A07-6431

Analyte Symbol	Mn	Fe	Co	Ni	Cu	Zn	Ga	Ge	As	Se	Rb	Sr	Y	Zr	Nb	Mo	Ag	Cd	In	Sn	Sb	Te	Cs	Ba
Unit Symbol	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm
Detection Limit	1	0.01	0.1	0.1	0.01	0.1	0.02	0.1	0.1	0.1	0.1	0.5	0.01	0.1	0.1	0.01	0.002	0.01	0.02	0.05	0.02	0.02	0.02	0.5
Analysis Method	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS
65030313	155	1.70	28.1	104	98.2	158	5.14	0.1	22.6	1.4	24.2	11.4	17.2	1.2	1.8	1.49	0.030	0.62	< 0.02	0.47	0.05	< 0.02	1.58	104
65030314	182	2.48	19.4	62.5	91.2	137	6.47	0.1	1.2	1.6	32.3	7.6	15.5	1.6	2.2	2.05	0.105	0.52	0.02	0.53	0.02	< 0.02	1.43	87.5
65030315	226	1.59	8.9	21.4	23.8	46.8	3.49	< 0.1	4.1	0.9	10.3	24.1	8.35	1.0	0.9	3.10	0.040	0.26	< 0.02	0.50	0.13	< 0.02	1.42	86.3
65030316	146	2.23	16.6	49.7	73.7	111	5.91	0.1	2.9	1.8	29.2	7.9	12.8	1.4	2.1	1.67	0.065	0.43	< 0.02	0.50	0.03	< 0.02	1.17	85.7
65030317	162	2.30	33.1	96.2	108	241	5.45	0.1	4.1	2.9	30.6	11.2	28.5	1.3	2.1	3.60	0.153	0.96	< 0.02	0.52	0.04	< 0.02	1.34	102
65030318	1660	2.58	94.4	39.5	143	103	5.76	0.2	< 0.1	3.3	35.6	5.1	9.98	1.2	2.2	3.57	0.043	0.19	< 0.02	0.68	0.06	< 0.02	1.56	69.6
65030319	138	3.60	6.0	32.9	87.1	80.3	3.83	0.2	0.3	1.8	28.0	4.8	8.25	1.7	2.1	2.82	0.601	0.34	0.02	0.46	0.03	< 0.02	1.56	57.6
65030320	182	2.25	10.2	34.6	31.6	104	6.55	0.1	0.6	1.1	39.0	11.9	11.4	1.4	2.2	1.89	0.048	0.32	0.02	0.62	0.03	< 0.02	1.07	148
65030321	179	1.76	8.9	22.4	28.9	82.3	4.99	0.2	0.2	0.9	27.7	13.2	19.4	1.0	1.5	1.55	0.020	0.36	< 0.02	0.51	< 0.02	< 0.02	0.99	94.1
65030322	82	0.96	0.8	10.6	15.1	1.7	0.10	< 0.1	0.4	0.4	0.1	< 0.5	0.17	0.5	< 0.1	18.2	< 0.002	< 0.01	< 0.02	1.22	0.31	< 0.02	< 0.02	7.8
65030323	235	2.62	14.2	30.7	45.6	88.1	5.81	0.1	2.0	1.6	28.9	11.2	16.2	1.7	2.5	2.35	0.062	0.62	0.02	0.57	0.04	< 0.02	1.03	108
65030324	88	1.65	5.5	23.5	39.8	74.0	3.18	0.2	0.5	1.8	17.6	15.6	25.1	0.9	1.0	2.74	0.055	0.48	< 0.02	0.30	< 0.02	< 0.02	0.56	83.9
65030325	210	1.89	8.5	21.0	18.6	64.1	5.69	< 0.1	1.1	1.1	37.0	11.9	9.75	2.3	1.5	1.06	< 0.002	0.17	0.02	0.62	< 0.02	< 0.02	0.85	104
65030326	194	1.96	9.5	24.2	26.5	71.0	6.33	0.1	2.0	1.5	30.9	8.2	10.1	1.2	1.6	1.14	< 0.002	0.07	< 0.02	0.56	< 0.02	< 0.02	0.89	85.2
65030327	217	2.24	16.1	29.5	27.8	70.3	5.18	0.1	1.4	0.6	31.7	7.3	9.53	1.5	1.6	1.54	< 0.002	0.13	< 0.02	0.63	0.04	0.08	0.80	87.0
65030328	206	2.12	13.1	27.8	23.1	73.9	5.23	0.1	0.7	0.5	32.2	7.5	8.82	1.4	1.4	1.12	< 0.002	0.14	< 0.02	0.58	0.03	0.11	0.85	87.8
65030329	218	1.58	8.5	20.2	22.3	45.3	3.21	< 0.1	3.8	0.8	9.6	22.6	7.98	1.0	0.9	3.11	0.011	0.24	< 0.02	0.53	0.08	< 0.02	1.35	64.0
65030330	419	3.03	26.2	52.2	40.6	122	6.74	< 0.1	1.3	1.7	41.9	10.7	14.3	1.1	1.7	2.97	0.004	0.56	0.02	0.64	0.03	< 0.02	1.19	134
65030331	999	3.78	38.0	43.7	33.4	104	6.33	0.1	0.6	1.4	44.6	11.1	11.7	1.5	1.3	2.74	< 0.002	0.32	0.02	0.74	< 0.02	< 0.02	1.14	128
65030332	728	3.07	22.2	52.9	44.5	178	8.33	0.2	1.9	< 0.1	55.3	13.5	17.8	1.4	0.9	3.24	< 0.002	0.26	0.03	0.63	< 0.02	< 0.02	1.34	156
65030333	186	2.12	27.7	77.7	42.7	243	5.14	0.1	0.4	1.9	32.1	13.6	20.8	1.2	1.7	3.97	< 0.002	1.25	< 0.02	0.57	< 0.02	< 0.02	1.37	130
65030334	170	3.63	13.5	51.3	49.8	149	5.34	0.1	2.5	1.2	31.5	8.9	16.0	1.3	2.1	2.25	0.016	0.45	0.02	0.51	0.04	< 0.02	1.20	92.9
65030335	124	2.23	6.1	27.5	35.7	69.2	5.37	0.2	0.1	0.9	26.0	10.7	21.2	1.4	2.0	2.54	0.021	0.42	< 0.02	0.52	0.03	< 0.02	0.60	114
65030336	219	1.57	8.8	21.4	23.0	49.3	3.17	< 0.1	4.6	1.1	10.3	25.0	8.94	1.1	1.0	3.45	0.027	0.29	< 0.02	0.54	0.09	0.03	1.45	69.7
65030337	487	2.54	19.3	57.6	44.7	156	5.10	0.1	0.4	0.5	30.8	6.6	16.8	1.0	1.0	1.88	< 0.002	0.37	< 0.02	0.58	< 0.02	0.04	1.13	90.4
65030338	2010	3.61	35.8	71.4	51.9	190	8.80	0.2	0.2	0.5	39.4	10.1	19.2	0.9	0.6	6.18	< 0.002	0.78	0.02	0.72	< 0.02	< 0.02	1.48	138
65030339	1430	2.95	37.2	61.7	45.0	202	5.97	0.1	< 0.1	0.6	38.6	10.3	16.9	0.8	0.8	4.28	< 0.002	0.74	0.02	0.72	< 0.02	< 0.02	1.62	111
65030340	312	2.77	20.9	60.0	66.8	131	5.16	0.1	0.9	0.8	32.6	9.1	19.5	1.4	1.4	2.48	< 0.002	0.40	0.02	0.56	< 0.02	0.07	1.09	107
65030341	252	4.43	28.0	79.2	108	137	4.71	0.1	0.5	1.8	27.4	7.4	20.7	1.4	1.7	3.93	< 0.002	0.58	0.02	0.53	0.03	< 0.02	1.02	109
65030342	151	3.69	14.9	56.3	85.6	192	6.22	0.2	1.4	1.9	27.7	7.8	24.7	1.8	2.3	1.72	0.094	0.69	0.02	0.57	0.04	< 0.02	1.29	22.3
65030343	100	1.11	1.0	14.0	18.0	1.0	0.17	< 0.1	1.2	0.5	0.1	< 0.5	0.27	0.5	< 0.1	22.6	< 0.002	< 0.01	< 0.02	1.47	0.49	< 0.02	< 0.02	7.1
65030344	121	3.10	22.1	105	117	289	4.33	0.2	0.5	2.4	21.2	10.9	33.7	2.1	2.0	2.65	0.032	1.58	< 0.02	0.42	0.03	< 0.02	0.94	18.5
65030345	202	2.17	14.6	50.5	52.4	151	6.35	0.1	0.8	1.4	36.1	8.5	22.4	1.7	2.3	1.28	0.007	0.54	0.02	0.74	< 0.02	0.06	1.45	114
65030346	165	2.74	25.8	96.5	113	335	6.01	0.2	< 0.1	2.0	34.1	14.6	49.3	2.5	2.8	3.45	0.094	1.50	0.02	0.81	0.02	0.09	1.95	61.0
65030347	114	3.49	25.9	92.0	119	240	3.83	0.3	< 0.1	2.9	18.1	15.6	47.2	2.2	1.9	3.57	0.117	1.37	< 0.02	0.40	0.04	< 0.02	0.96	23.4
65030348	358	3.36	19.4	63.0	48.8	161	9.81	0.1	0.4	1.0	70.3	15.4	16.7	4.8	1.5	1.34	< 0.002	0.27	0.03	1.26	< 0.02	< 0.02	2.42	204
65030349	132	2.45	11.0	64.0	143	194	5.76	0.1	1.4	3.4	29.0	11.0	24.6	1.5	2.6	2.99	0.165	1.21	0.03	0.68	0.03	< 0.02	2.74	84.6
65030350	228	1.65	9.3	22.2	24.8	47.5	3.44	< 0.1	4.1	1.3	11.0	25.1	9.35	1.0	1.1	3.70	0.029	0.28	< 0.02	0.53	0.11	< 0.02	1.49	70.8



Activation Laboratories Ltd. Report: A07-6431

Analyte Symbol	La	Ce	Pr	Nd	Sm	Eu	Gd	Tb	Dy	Ho	Er	Tm	Yb	Lu	Hf	Ta	W	Re	Au	Tl	Pb	Th	U
Unit Symbol	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppb	ppm	ppm	ppm	ppm
Detection Limit	0.5	0.01	0.1	0.02	0.1	0.1	0.1	0.1	0.001	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.05	0.1	0.001	0.5	0.02	0.01	0.1	0.1
Analysis Method	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS
85030001	100	213	23.3	82.7	12.3	1.4	9.1	0.9	4.57	0.8	2.0	0.3	1.6	0.2	< 0.1	< 0.05	< 0.1	< 0.001	< 0.5	0.56	15.2	9.8	85.0
85030002	47.7	68.7	10.6	35.5	5.1	0.6	3.4	0.4	1.78	0.3	0.8	0.1	0.6	< 0.1	< 0.1	< 0.05	< 0.1	< 0.001	1.3	0.14	3.64	1.2	5.8
85030003	179	241	42.1	142	18.6	2.0	12.4	1.2	5.50	0.9	2.3	0.3	1.8	0.3	< 0.1	< 0.05	< 0.1	0.005	< 0.5	0.40	8.63	3.6	40.7
85030004	116	186	26.7	93.1	12.5	1.4	7.9	0.8	3.84	0.7	1.7	0.2	1.4	0.2	< 0.1	< 0.05	0.4	< 0.001	3.8	0.35	8.78	1.9	37.8
85030005	102	154	25.1	87.3	11.3	1.4	6.7	0.7	3.25	0.5	1.4	0.2	1.0	0.1	< 0.1	< 0.05	< 0.1	< 0.001	1.7	0.20	3.36	1.6	14.0
85030006	109	174	22.8	79.2	9.8	1.2	5.8	0.5	2.45	0.4	1.0	0.1	0.7	< 0.1	< 0.1	< 0.05	< 0.1	< 0.001	< 0.5	0.10	2.89	0.9	6.0
85030007	29.4	56.1	7.0	26.1	4.1	0.6	3.1	0.3	1.75	0.3	0.8	0.1	0.7	< 0.1	< 0.1	< 0.05	0.8	0.002	1.7	0.20	8.25	1.2	8.0
85030008	137	196	31.2	108	14.1	1.6	8.9	0.8	3.80	0.6	1.4	0.2	1.0	0.1	< 0.1	< 0.05	< 0.1	< 0.001	< 0.5	0.20	4.58	1.1	15.2
85030009	68.2	105	14.5	51.5	8.6	0.6	4.3	0.4	2.01	0.3	0.9	0.1	0.7	< 0.1	< 0.1	< 0.05	< 0.1	0.001	< 0.5	0.18	5.55	2.5	13.2
85030010	206	362	47.5	168	21.2	2.6	13.5	1.2	5.28	0.9	2.1	0.2	1.5	0.2	< 0.1	< 0.05	< 0.1	< 0.001	< 0.5	0.29	4.83	1.1	17.6
85030011	195	379	46.0	162	22.3	2.6	14.4	1.4	6.00	1.0	2.3	0.3	1.6	0.2	< 0.1	< 0.05	< 0.1	< 0.001	< 0.5	0.29	7.07	2.8	14.7
85030012	98.8	181	22.5	79.7	10.8	1.3	7.3	0.7	3.24	0.5	1.3	0.2	1.0	0.1	< 0.1	< 0.05	< 0.1	0.001	< 0.5	0.16	5.07	1.8	5.5
85030013	155	272	33.2	114	14.4	1.7	9.2	0.9	4.09	0.7	1.9	0.2	1.5	0.2	< 0.1	< 0.05	< 0.1	< 0.001	< 0.5	0.20	5.44	2.4	6.5
85030014	32.3	62.0	7.9	28.2	4.4	0.6	3.4	0.4	2.04	0.4	1.0	0.1	0.8	0.1	< 0.1	< 0.05	0.9	0.001	< 0.5	0.22	10.3	1.5	9.2
85030015	162	315	34.6	121	15.9	1.9	10.2	1.0	4.76	0.8	2.2	0.3	1.6	0.2	< 0.1	< 0.05	< 0.1	< 0.001	< 0.5	0.13	6.84	1.5	10.3
85030016	172	308	37.0	131	16.6	2.0	11.1	1.0	5.01	0.9	2.3	0.3	1.8	0.2	< 0.1	< 0.05	< 0.1	0.001	< 0.5	0.13	4.35	1.0	8.7
85030017	92.7	172	21.4	72.3	9.7	1.2	6.1	0.6	2.82	0.4	1.1	0.1	0.8	0.1	< 0.1	< 0.05	< 0.1	< 0.001	< 0.5	0.16	6.03	2.8	6.7
85030018	180	321	40.4	137	17.7	1.9	10.5	1.0	4.84	0.8	2.2	0.3	1.6	0.2	< 0.1	< 0.05	< 0.1	< 0.001	2.1	0.28	6.66	4.5	14.5
85030019	176	324	37.2	124	15.9	1.7	10.5	1.0	4.62	0.8	2.1	0.3	1.7	0.2	< 0.1	< 0.05	< 0.1	< 0.001	< 0.5	0.31	8.29	4.6	12.4
85030020	141	250	31.6	107	13.7	1.4	9.0	0.8	3.88	0.7	1.7	0.2	1.3	0.2	< 0.1	< 0.05	< 0.1	< 0.001	< 0.5	0.19	6.89	2.7	9.0
85030021	32.2	81.1	7.5	27.3	4.4	0.6	3.4	0.4	1.99	0.4	1.0	0.1	0.8	0.1	< 0.1	< 0.05	0.9	0.001	< 0.5	0.23	9.72	1.4	9.1
85030022	178	309	36.3	122	15.4	1.5	10.2	0.9	4.21	0.7	1.9	0.2	1.4	0.2	< 0.1	< 0.05	< 0.1	0.001	< 0.5	0.23	6.22	3.3	10.2
85030023	131	206	29.8	105	13.8	1.5	8.4	0.8	3.62	0.6	1.5	0.2	1.0	0.1	< 0.1	< 0.05	< 0.1	< 0.001	< 0.5	0.25	6.31	4.8	14.3
85030024	151	248	35.0	120	14.6	1.7	9.1	0.9	3.91	0.7	1.7	0.2	1.2	0.2	< 0.1	< 0.05	< 0.1	< 0.001	< 0.5	0.21	6.54	4.2	12.2
85030025	110	173	20.7	70.0	8.1	1.0	5.2	0.5	2.19	0.4	0.9	0.1	0.7	< 0.1	< 0.1	< 0.05	< 0.1	< 0.001	< 0.5	0.10	4.91	1.9	10.7
85030026	99.3	136	21.7	75.4	9.5	1.2	5.9	0.6	2.71	0.5	1.2	0.1	0.8	0.1	< 0.1	< 0.05	< 0.1	< 0.001	< 0.5	0.11	2.75	0.8	31.2
85030027	275	336	48.6	151	13.8	1.6	7.2	0.5	2.14	0.3	0.7	< 0.1	0.5	< 0.1	< 0.1	< 0.05	< 0.1	0.002	< 0.5	0.24	5.41	0.7	5.3
85030028	< 0.5	1.18	< 0.1	0.25	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	0.097	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.05	0.2	< 0.001	< 0.5	0.04	1.95	< 0.1	< 0.1
85030029	148	273	29.8	95.1	11.6	1.5	8.0	0.8	3.57	0.6	1.6	0.2	1.2	0.2	< 0.1	< 0.05	< 0.1	< 0.001	< 0.5	0.95	23.6	3.4	15.7
85030030	97.2	162	19.8	65.3	7.3	0.9	4.8	0.4	1.76	0.3	0.8	< 0.1	0.5	< 0.1	< 0.1	< 0.05	< 0.1	0.001	< 0.5	0.20	6.81	1.3	16.4
85030031	162	344	34.7	117	14.8	1.7	10.3	0.9	4.53	0.8	2.0	0.2	1.5	0.2	< 0.1	< 0.05	< 0.1	0.001	< 0.5	0.57	8.08	5.7	76.9
85030032	164	215	33.3	119	14.9	1.8	9.4	0.9	4.07	0.7	1.9	0.2	1.5	0.2	< 0.1	< 0.05	< 0.1	0.001	< 0.5	0.17	4.34	3.4	100
85030033	123	179	27.3	95.1	11.8	1.4	7.4	0.7	3.30	0.6	1.5	0.2	1.1	0.2	< 0.1	< 0.05	< 0.1	0.001	< 0.5	0.19	4.18	2.0	186
85030034	121	197	26.8	90.7	12.2	1.6	7.4	0.7	3.05	0.5	1.2	0.2	0.9	0.1	< 0.1	< 0.05	< 0.1	0.001	2.5	0.15	3.72	1.1	26.4
85030035	29.3	56.7	7.0	25.5	4.0	0.6	3.1	0.3	1.82	0.3	0.9	0.1	0.7	< 0.1	< 0.1	< 0.05	0.7	0.002	< 0.5	0.20	8.15	1.4	8.5
85030036	132	205	29.6	102	13.7	1.7	8.9	0.8	3.96	0.7	1.8	0.2	1.4	0.2	< 0.1	< 0.05	< 0.1	< 0.001	< 0.5	0.14	3.68	0.6	32.4
85030037	139	219	32.2	111	15.0	1.8	9.4	0.9	4.21	0.7	2.0	0.2	1.5	0.2	< 0.1	< 0.05	< 0.1	< 0.001	< 0.5	0.36	6.21	5.7	24.0
85030038	77.0	123	16.3	56.3	7.5	0.9	5.1	0.5	2.41	0.4	1.1	0.1	0.8	0.1	< 0.1	< 0.05	< 0.1	0.003	< 0.5	0.47	5.86	11.1	18.3
85030039	86.5	153	17.6	58.9	7.8	1.0	5.3	0.5	2.68	0.5	1.2	0.2	1.0	0.1	< 0.1	< 0.05	0.3	0.001	< 0.5	0.44	6.79	8.8	28.7
85030040	74.0	118	14.8	49.3	6.6	0.9	4.9	0.5	2.47	0.4	1.2	0.2	0.8	0.1	< 0.1	< 0.05	< 0.1	< 0.001	< 0.5	0.08	2.51	1.2	8.1
85030041	82.2	121	15.8	53.4	7.1	0.9	4.7	0.4	2.12	0.3	0.8	< 0.1	0.5	< 0.1	< 0.1	< 0.05	< 0.1	0.001	< 0.5	0.07	5.60	0.8	10.8
85030042	32.9	62.6	7.7	29.0	4.4	0.6	3.5	0.4	2.05	0.4	1.0	0.1	0.8	0.1	< 0.1	< 0.05	0.8	0.001	< 0.5	0.22	9.28	1.3	10.0
85030043	128	224	28.0	97.9	12.7	1.8	7.9	0.8	4.31	0.7	1.9	0.2	1.4	0.2	< 0.1	< 0.05	< 0.1	< 0.001	< 0.5	0.10	4.75	1.3	13.8
85030044	103	193	23.4	82.8	12.4	1.7	9.2	0.9	4.81	0.8	2.2	0.3	1.6	0.2	< 0.1	< 0.05	< 0.1	< 0.001	< 0.5	0.17	5.97	2.4	37.8
85030045	76.0	127	17.0	59.3	8.4	1.0	5.9	0.7	3.29	0.6	1.4	0.2	1.1	0.1	< 0.1	< 0.05	< 0.1	0.001	< 0.5	0.14	5.51	2.0	41.5
85030046	59.9	109	12.4	42.5	6.3	0.7	4.6	0.5	2.62	0.5	1.2	0.2	0.9	0.1	< 0.1	< 0.05	< 0.1	< 0.001	< 0.5	0.30	7.85	7.7	20.4
85030047	188	293	39.7	140	18.8	2.2	12.5	1.2	5.55	0.9	2.4	0.3	1.8	0.2	< 0.1	< 0.05	< 0.1	0.002	< 0.5	0.10	8.18	1.7	31.3
85030048	128	322	28.0	92.6	12.9	1.6	9.8	1.0	5.00	0.9	2.4	0.3	1.8	0.2	< 0.1	< 0.05	< 0.1	0.004	< 0.5	0.51	8.58	3.8	18.5
85030049	< 0.5	0.88	< 0.1	0.15	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	0.040	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.05	0.2	0.001	< 0.5	0.04	2.60	< 0.1	< 0.1
85030050	159	243	32.2	109	13.8	1.8	9.3	0.9	4.20	0.7	1.9	0.3	1.3	0.2	< 0.1	< 0.05	< 0.1	< 0.001	< 0.5	0.20	12.4	1.2	105
85030051	125	199	27.1	93.7	13.6	1.8	10.0	1.0	5.05	0.9	2.4	0.3	1.8	0.2	&lt								

Activation Laboratories Ltd. Report: A07-6431

Analyte Symbol	La	Ce	Pr	Nd	Sm	Eu	Gd	Tb	Dy	Ho	Er	Tm	Yb	Lu	Hf	Ta	W	Re	Au	Tl	Pb	Th	U
Unit Symbol	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppb	ppm	ppm	ppm	ppm
Detection Limit	0.5	0.01	0.1	0.02	0.1	0.1	0.1	0.1	0.001	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.05	0.1	0.001	0.5	0.02	0.01	0.1	0.1
Analysis Method	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS
65030053	201	348	44.5	146	18.1	2.0	11.7	1.0	4.88	0.9	2.1	0.3	1.7	0.2	< 0.1	< 0.05	< 0.1	0.004	< 0.5	0.49	6.28	8.1	47.7
65030054	160	249	35.7	120	15.3	1.7	10.1	0.9	4.11	0.7	1.7	0.2	1.3	0.2	< 0.1	< 0.05	< 0.1	< 0.001	< 0.5	0.54	7.04	16.5	12.7
65030055	180	246	32.8	108	12.9	1.4	8.2	0.7	3.33	0.8	1.4	0.2	1.1	0.2	< 0.1	< 0.05	< 0.1	0.001	1.3	0.30	5.90	5.5	10.8
65030056	28.8	55.9	6.8	25.4	4.0	0.6	3.0	0.3	1.79	0.3	0.9	0.1	0.7	< 0.1	< 0.1	< 0.05	0.7	< 0.001	1.7	0.19	8.44	1.7	8.5
65030057	108	161	24.0	78.6	9.6	1.1	6.2	0.5	2.70	0.5	1.2	0.2	0.9	0.1	< 0.1	< 0.05	< 0.1	0.001	< 0.5	0.11	3.36	1.3	4.4
65030058	166	238	35.9	121	14.7	1.7	9.1	0.8	3.83	0.7	1.8	0.2	1.3	0.2	< 0.1	< 0.05	< 0.1	0.001	< 0.5	0.16	4.63	0.7	29.0
65030059	317	254	71.4	239	26.8	2.9	14.8	1.2	4.95	0.8	1.9	0.2	1.3	0.2	< 0.1	< 0.05	< 0.1	0.007	< 0.5	0.34	5.95	13.2	29.3
65030060	173	416	38.2	124	16.0	1.6	11.0	0.9	4.32	0.7	1.8	0.2	1.1	0.2	< 0.1	< 0.05	< 0.1	0.003	< 0.5	0.56	9.35	5.3	15.5
65030061	75.8	128	15.4	50.8	6.4	0.9	4.1	0.4	1.88	0.3	0.8	0.1	0.5	< 0.1	< 0.1	< 0.05	< 0.1	0.001	< 0.5	0.14	4.87	1.7	3.4
65030062	160	260	34.0	113	13.8	1.5	8.0	0.9	3.88	0.7	1.8	0.2	1.3	0.2	< 0.1	< 0.05	< 0.1	< 0.001	1.3	0.20	5.53	2.4	7.5
65030063	30.2	59.3	7.3	26.5	4.3	0.6	3.1	0.4	1.92	0.3	1.0	0.1	0.7	0.1	< 0.1	< 0.05	0.7	0.001	< 0.5	0.19	8.51	1.6	9.0
65030064	103	166	22.4	72.9	9.1	1.0	5.6	0.5	2.43	0.4	1.1	0.1	0.8	0.1	< 0.1	< 0.05	< 0.1	0.002	0.8	0.24	3.80	1.5	3.6
65030065	88.6	138	18.7	63.4	7.9	0.9	5.4	0.5	2.32	0.4	1.0	0.1	0.7	< 0.1	< 0.1	< 0.05	< 0.1	< 0.001	< 0.5	0.21	7.58	3.5	6.9
65030066	131	200	29.6	102	12.6	1.5	8.4	0.7	3.57	0.6	1.6	0.2	1.1	0.1	< 0.1	< 0.05	< 0.1	< 0.001	< 0.5	0.18	10.9	2.5	8.7
65030067	110	176	24.0	82.5	10.3	1.2	6.5	0.6	2.74	0.5	1.2	0.2	0.8	0.1	< 0.1	< 0.05	< 0.1	< 0.001	4.9	0.14	3.33	1.0	3.8
65030068	127	211	26.5	91.5	10.9	1.3	7.6	0.7	3.29	0.6	1.5	0.2	1.1	0.2	< 0.1	< 0.05	< 0.1	< 0.001	< 0.5	0.31	7.35	5.5	4.3
65030069	123	223	28.9	103	13.3	1.4	8.6	0.8	3.79	0.6	1.5	0.2	1.0	0.1	< 0.1	< 0.05	< 0.1	0.001	< 0.5	0.31	8.45	4.6	6.6
65030070	30.0	59.1	7.2	26.2	4.0	0.6	3.1	0.4	1.86	0.3	1.0	0.1	0.8	< 0.1	< 0.1	< 0.05	0.6	0.001	< 0.5	0.20	3.77	1.6	8.8
65030071	140	229	33.1	115	15.2	1.5	10.3	1.0	4.33	0.8	1.9	0.2	1.4	0.2	< 0.1	< 0.05	< 0.1	< 0.001	< 0.5	0.35	4.57	6.0	8.1
65030072	149	289	34.6	118	15.3	1.7	10.7	1.0	4.58	0.8	2.0	0.3	1.4	0.2	< 0.1	< 0.05	1.6	0.007	< 0.5	0.48	6.11	3.3	47.4
65030073	109	200	22.8	74.8	9.7	1.0	6.6	0.6	2.97	0.5	1.2	0.2	0.9	0.1	< 0.1	< 0.05	< 0.1	< 0.001	< 0.5	0.34	6.65	5.8	4.3
65030074	149	248	33.0	113	14.7	1.5	9.7	0.9	4.10	0.7	1.8	0.2	1.2	0.2	< 0.1	< 0.05	< 0.1	< 0.001	< 0.5	0.26	6.46	2.7	7.3
65030075	95.8	193	22.7	79.1	10.7	1.3	7.3	0.7	3.39	0.6	1.6	0.2	1.1	0.1	< 0.1	< 0.05	< 0.1	< 0.001	< 0.5	0.31	8.80	5.5	5.4
65030076	103	191	22.2	74.8	9.7	1.1	6.7	0.8	2.92	0.5	1.3	0.2	1.0	0.1	< 0.1	< 0.05	< 0.1	< 0.001	< 0.5	0.29	9.12	6.8	5.7
65030077	< 0.5	0.88	< 0.1	0.11	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	0.036	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.05	0.2	0.001	< 0.5	< 0.02	2.35	< 0.1	< 0.1
65030078	144	232	30.3	98.6	11.9	1.3	7.8	0.7	3.20	0.6	1.4	0.2	0.9	0.1	< 0.1	< 0.05	< 0.1	< 0.001	1.4	0.16	4.16	1.4	8.7
65030079	170	320	38.2	129	17.1	1.8	11.8	1.1	4.95	0.8	2.3	0.3	1.7	0.2	< 0.1	< 0.05	< 0.1	0.001	2.3	0.48	10.5	10.4	12.1
65030080	215	346	50.2	170	23.3	2.4	15.1	1.3	6.01	1.0	2.6	0.3	1.8	0.3	< 0.1	< 0.05	< 0.1	0.002	< 0.5	0.73	10.5	23.1	17.1
65030081	192	349	40.7	136	16.1	1.6	10.5	0.9	3.87	0.7	1.7	0.2	1.1	0.2	< 0.1	< 0.05	< 0.1	0.001	< 0.5	0.28	5.20	4.4	7.6
65030082	167	300	36.0	118	13.7	1.7	8.6	0.8	3.42	0.6	1.6	0.2	1.2	0.2	< 0.1	< 0.05	< 0.1	< 0.001	< 0.5	0.47	6.01	2.7	25.6
65030083	160	256	37.5	126	16.1	1.9	10.3	0.9	4.05	0.7	1.7	0.2	1.2	0.2	< 0.1	< 0.05	< 0.1	< 0.001	< 0.5	0.25	5.30	3.1	23.3
65030084	31.0	60.5	7.4	27.0	4.3	0.6	3.3	0.4	1.94	0.4	1.0	0.1	0.8	< 0.1	< 0.1	< 0.05	0.8	< 0.001	< 0.5	0.22	8.52	1.6	9.0
65030085	141	229	30.5	105	12.9	1.7	8.1	0.7	3.32	0.6	1.6	0.2	1.0	0.1	< 0.1	< 0.05	< 0.1	0.001	< 0.5	0.15	5.21	2.1	16.0
65030086	198	309	45.4	158	19.3	2.4	11.9	1.1	5.28	0.9	2.4	0.3	1.7	0.2	< 0.1	< 0.05	< 0.1	< 0.001	< 0.5	0.22	5.68	3.1	10.2
65030087	145	207	31.3	103	12.8	1.4	7.6	0.7	3.09	0.5	1.3	0.2	0.9	0.1	< 0.1	< 0.05	< 0.1	0.001	< 0.5	0.20	8.94	1.2	16.8
65030088	128	181	28.7	95.8	11.8	1.5	7.2	0.7	3.22	0.5	1.4	0.2	1.0	0.1	< 0.1	< 0.05	< 0.1	0.001	< 0.5	0.34	5.85	4.3	37.8
65030089	91.4	148	19.9	67.7	8.6	1.1	5.6	0.5	2.49	0.4	1.2	0.1	0.8	0.1	< 0.1	< 0.05	0.2	0.001	< 0.5	0.22	4.45	3.2	29.8
65030090	91.8	144	19.8	70.3	9.0	1.1	5.9	0.5	2.51	0.4	1.1	0.2	0.8	0.1	< 0.1	< 0.05	0.2	0.002	< 0.5	0.29	4.79	5.7	58.4
65030091	32.7	64.5	7.7	28.9	4.5	0.6	3.5	0.4	2.00	0.4	1.0	0.1	0.7	0.1	< 0.1	< 0.05	0.7	0.002	< 0.5	0.20	8.80	1.7	9.4
65030092	115	230	25.2	86.8	10.8	1.4	7.5	0.7	3.16	0.6	1.4	0.2	1.1	0.2	< 0.1	< 0.05	< 0.1	< 0.001	0.9	0.14	4.90	3.2	14.4
65030093	110	178	24.2	80.0	10.6	1.2	6.8	0.6	2.91	0.5	1.3	0.2	0.9	0.1	< 0.1	< 0.05	< 0.1	< 0.001	0.9	0.32	7.15	6.2	3.8
65030094	123	203	27.1	92.0	11.1	1.4	7.1	0.6	2.88	0.5	1.3	0.2	0.9	0.1	< 0.1	< 0.05	< 0.1	< 0.001	2.3	0.16	3.96	4.2	13.2
65030095	118	203	26.1	92.3	11.0	1.3	7.0	0.6	2.87	0.5	1.3	0.2	0.9	0.1	< 0.1	< 0.05	< 0.1	0.001	< 0.5	0.25	4.27	4.6	11.2
65030096	107	176	23.9	78.5	9.7	1.2	6.0	0.5	2.57	0.5	1.2	0.2	0.8	0.1	< 0.1	< 0.05	< 0.1	0.001	< 0.5	0.26	5.51	2.3	3.5
65030097	88.1	142	18.2	62.3	7.8	1.0	4.7	0.5	2.31	0.4	1.0	0.1	0.8	0.1	< 0.1	< 0.05	< 0.1	< 0.001	< 0.5	0.22	6.43	5.0	6.6
65030098	< 0.5	1.03	< 0.1	0.13	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	0.025	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.05	0.2	0.001	< 0.5	0.03	2.11	0.1	< 0.1
65030099	195	294	44.0	152	17.9	2.3	10.2	0.8	3.39	0.6	1.5	0.2	1.0	0.1	< 0.1	< 0.05	< 0.1	< 0.001	< 0.5	0.16	5.44	1.7	8.3
65030100	234	321	50.9	177	20.3	2.7	11.0	0.9	3.83	0.6	1.8	0.2	1.1	0.1	< 0.1	< 0.05	< 0.1	0.001	< 0.5	0.15	11.1	1.4	8.3
65030101	108	211	21.8	74.3	9.1	1.2	6.2	0.6	2.77	0.5	1.3	0.2	0.9	0.1	< 0.1	< 0.05	0.1	0.001	< 0.5	0.41	4.06	2.4	10.5
65030102	79.7	165	20.2	72.2	10.7	1.4	7.4	0.8	4.08	0.7	1.8	0.3	1.5	0.2	< 0.1	< 0.05	< 0.1	< 0.001	< 0.5	0.34	6.12	5.5	32.3
65030103	84.8	154	18.1	64.6	8.8	1.1	6.3	0.7	3.28	0.6	1.6	0.2	1.2	0.2	< 0.1	< 0.05	< 0.1	< 0.001	< 0.5	0.25</			



Activation Laboratories Ltd. Report: A07-6431

Analyte Symbol	La	Ce	Pr	Nd	Sm	Eu	Gd	Tb	Dy	Ho	Er	Tm	Yb	Lu	Hf	Ta	W	Re	Au	Tl	Pb	Th	U
Unit Symbol	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppb	ppm	ppm	ppm	ppm
Detection Limit	0.5	0.01	0.1	0.02	0.1	0.1	0.1	0.1	0.001	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.05	0.1	0.001	0.5	0.02	0.01	0.1	0.1
Detection Method	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS
65030105	32.1	65.1	7.9	28.5	4.5	0.7	3.8	0.4	2.08	0.4	1.0	0.1	0.8	0.1	<0.1	<0.05	0.8	0.002	<0.5	0.19	9.01	2.2	9.3
65030106	65.3	126	14.4	52.7	7.9	1.1	5.7	0.8	3.33	0.8	1.6	0.2	1.2	0.2	<0.1	<0.05	<0.1	<0.001	<0.5	0.29	5.66	8.1	10.0
65030107	97.9	180	19.4	67.6	9.1	1.3	8.4	0.8	3.17	0.6	1.5	0.2	1.1	0.2	<0.1	<0.05	<0.1	<0.001	1.4	0.14	5.31	2.2	3.6
65030108	92.1	167	19.3	68.2	9.8	1.3	7.0	0.7	3.50	0.6	1.6	0.2	1.2	0.2	<0.1	<0.05	<0.1	<0.001	2.3	0.42	6.69	10.7	12.7
65030109	101	194	22.0	77.3	11.3	1.6	8.9	0.9	4.79	0.9	2.3	0.3	1.8	0.2	<0.1	<0.05	<0.1	<0.001	<0.5	0.29	6.88	6.4	18.8
65030110	82.6	142	18.5	56.5	9.0	1.5	6.3	0.7	3.30	0.8	1.5	0.2	1.2	0.2	<0.1	<0.05	<0.1	<0.001	<0.5	0.25	4.59	6.4	4.6
65030111	172	208	37.6	134	17.1	2.2	10.9	1.2	5.72	1.0	2.6	0.3	1.8	0.3	<0.1	<0.05	0.2	0.001	0.9	0.33	4.48	4.8	6.4
65030112	33.6	65.7	7.8	30.4	4.7	0.7	3.5	0.4	2.05	0.4	1.0	0.1	0.8	0.1	<0.1	<0.05	1.7	<0.001	1.4	0.19	8.99	1.9	9.3
65030113	127	180	26.7	96.9	13.3	1.7	9.2	0.9	4.39	0.8	2.1	0.3	1.5	0.2	<0.1	<0.05	<0.1	0.001	<0.5	0.17	4.90	2.4	30.1
65030114	61.0	114	13.0	46.4	6.2	0.8	4.8	0.5	2.32	0.4	1.0	0.1	0.7	0.1	<0.1	<0.05	1.2	0.002	<0.5	0.21	3.72	3.5	6.8
65030115	100	165	18.9	65.4	8.7	1.2	6.2	0.6	3.21	0.5	1.4	0.2	1.0	0.1	<0.1	<0.05	<0.1	<0.001	0.9	0.09	2.80	1.2	28.8
65030116	88.8	146	18.4	64.1	9.2	1.3	6.4	0.7	3.18	0.5	1.2	0.2	0.9	0.1	<0.1	<0.05	<0.1	<0.001	<0.5	0.08	3.69	0.5	5.9
65030117	271	427	58.2	203	26.0	3.1	16.8	1.5	8.02	1.4	3.8	0.5	2.7	0.4	<0.1	<0.05	<0.1	0.001	1.4	0.13	5.38	0.8	18.1
65030118	139	192	30.1	107	14.8	1.8	10.2	1.0	5.22	0.9	2.3	0.3	1.7	0.2	<0.1	<0.05	<0.1	<0.001	<0.5	0.22	5.86	2.5	29.6
65030119	33.2	67.2	8.1	30.7	4.6	0.7	3.5	0.4	2.04	0.3	0.9	0.1	0.8	0.1	<0.1	<0.05	0.7	0.001	<0.5	0.19	9.04	1.5	9.2
65030120	121	174	30.8	114	15.0	2.2	11.3	1.2	5.79	1.0	2.4	0.3	1.8	0.2	<0.1	<0.05	<0.1	<0.001	<0.5	0.28	10.2	3.6	41.7
65030121	82.4	129	17.8	62.1	8.5	1.1	6.1	0.6	3.24	0.6	1.5	0.2	1.1	0.1	<0.1	<0.05	<0.1	0.001	2.1	0.16	7.19	3.1	20.3
65030122	134	199	27.1	98.1	12.6	1.8	9.6	0.9	4.16	0.7	1.9	0.3	1.4	0.2	<0.1	<0.05	<0.1	<0.001	<0.5	0.16	6.74	4.8	22.1
65030123	290	348	52.9	219	26.8	3.4	17.8	1.7	8.06	1.4	3.4	0.4	2.4	0.3	<0.1	<0.05	<0.1	<0.001	<0.5	0.15	10.1	4.8	24.5
65030124	157	242	33.1	118	15.8	1.9	11.6	1.1	5.31	0.9	2.4	0.3	1.8	0.3	<0.1	<0.05	<0.1	0.002	<0.5	0.28	9.65	6.4	33.8
65030125	180	269	35.9	130	17.0	2.2	11.7	1.1	5.45	1.0	2.4	0.3	1.8	0.2	<0.1	<0.05	<0.1	<0.001	4.2	0.19	8.34	3.2	29.0
65030126	<0.5	1.06	<0.1	0.16	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.037	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.05	0.2	0.001	<0.5	0.03	2.31	0.1	<0.1
65030127	96.0	185	19.6	72.5	10.6	1.4	8.3	0.9	4.49	0.8	2.2	0.3	1.6	0.2	<0.1	<0.05	<0.1	<0.001	<0.5	0.44	10.5	12.6	29.7
65030128	115	195	25.7	88.9	13.0	1.6	9.1	0.9	4.77	0.8	2.0	0.3	1.6	0.2	<0.1	<0.05	<0.1	0.001	1.3	0.32	9.78	8.3	22.1
65030129	160	239	34.7	126	17.9	2.6	12.7	1.3	6.34	1.1	2.8	0.3	1.9	0.3	<0.1	<0.05	<0.1	<0.001	<0.5	0.32	10.1	6.8	17.3
65030130	152	253	33.0	116	16.8	2.2	12.6	1.3	6.80	1.2	3.0	0.4	2.4	0.3	<0.1	<0.05	<0.1	<0.001	<0.5	0.27	8.49	3.5	60.7
65030131	102	180	22.2	80.3	12.4	1.7	9.0	0.9	4.57	0.8	2.0	0.3	1.5	0.2	<0.1	<0.05	<0.1	0.001	2.9	0.25	11.3	4.2	12.9
65030132	119	198	25.0	88.5	12.9	1.7	10.9	1.1	5.89	1.0	2.7	0.4	2.0	0.3	<0.1	<0.05	<0.1	<0.001	<0.5	0.33	9.20	6.6	13.8
65030133	33.0	63.9	7.6	29.0	4.6	0.6	3.7	0.4	1.97	0.4	1.0	0.1	0.8	0.1	<0.1	<0.05	0.7	0.001	5.0	0.19	9.96	1.9	9.2
65030134	98.3	267	26.3	100	16.3	2.3	12.8	1.4	7.18	1.3	3.5	0.4	2.6	0.3	<0.1	<0.05	<0.1	<0.001	<0.5	0.46	11.8	4.3	17.1
65030135	123	287	29.7	105	15.8	2.0	12.5	1.3	6.89	1.2	3.0	0.4	2.5	0.3	<0.1	<0.05	<0.1	0.002	<0.5	0.67	10.9	6.5	30.8
65030136	83.6	148	19.1	69.2	10.4	1.3	7.8	0.9	4.23	0.7	1.9	0.2	1.5	0.2	<0.1	<0.05	0.2	<0.001	<0.5	0.29	11.3	5.4	27.2
65030137	83.3	176	18.6	67.8	11.1	1.4	8.4	0.9	4.77	0.9	2.0	0.3	1.7	0.2	<0.1	<0.05	<0.1	<0.001	<0.5	0.39	12.7	7.3	20.1
65030138	93.7	171	20.8	76.0	11.1	1.4	8.3	0.9	4.65	0.8	2.1	0.3	1.6	0.2	<0.1	<0.05	<0.1	<0.001	<0.5	0.26	11.3	5.4	26.7
65030139	54.7	101	12.1	44.2	6.8	0.8	5.1	0.5	2.79	0.5	1.3	0.2	1.1	0.1	<0.1	<0.05	<0.1	<0.001	<0.5	0.19	6.25	3.8	13.8
65030140	30.1	59.0	7.3	27.5	4.4	0.6	3.4	0.3	1.86	0.3	1.0	0.1	0.8	0.1	<0.1	<0.05	0.6	0.002	4.2	0.17	8.34	1.7	8.8
65030141	77.0	128	16.4	58.5	7.7	1.1	5.9	0.7	3.46	0.6	1.7	0.2	1.3	0.2	<0.1	<0.05	<0.1	0.003	<0.5	0.30	11.0	2.9	6.3
65030142	93.1	160	19.2	68.3	8.1	1.3	6.6	0.7	3.57	0.8	1.6	0.2	1.2	0.2	<0.1	<0.05	<0.1	0.001	<0.5	0.24	5.52	1.9	7.8
65030143	124	180	28.9	107	15.0	1.9	10.4	1.0	5.13	0.9	2.3	0.3	1.6	0.2	<0.1	<0.05	<0.1	0.001	<0.5	0.12	2.97	0.7	13.1
65030144	87.5	167	18.8	65.5	9.9	1.3	7.2	0.8	4.04	0.7	1.9	0.3	1.6	0.2	<0.1	<0.05	<0.1	<0.001	<0.5	0.22	7.70	4.1	11.8
65030145	74.8	149	16.3	57.2	8.8	1.2	6.7	0.8	3.90	0.7	1.7	0.2	1.5	0.2	<0.1	<0.05	<0.1	<0.001	<0.5	0.36	9.82	12.4	22.7
65030146	96.0	195	20.9	73.1	10.8	1.4	7.9	0.8	4.50	0.8	2.0	0.3	1.6	0.2	<0.1	<0.05	<0.1	<0.001	<0.5	0.39	9.08	8.5	31.5
65030147	<0.5	1.01	<0.1	0.15	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.044	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.05	0.2	0.001	<0.5	0.03	2.28	0.4	<0.1
65030148	114	214	27.2	97.0	13.8	1.8	10.1	1.1	5.51	1.0	2.5	0.3	2.0	0.3	<0.1	<0.05	<0.1	0.001	<0.5	0.27	9.42	5.9	43.2
65030149	138	237	31.6	113	16.4	2.3	11.5	1.3	6.04	1.1	2.8	0.4	2.1	0.3	<0.1	<0.05	<0.1	0.001	<0.5	0.17	7.28	1.8	25.5
65030150	71.1	129	16.7	62.0	9.5	1.2	7.3	0.8	4.08	0.7	1.9	0.2	1.5	0.2	<0.1	<0.05	<0.1	<0.001	<0.5	0.33	8.08	8.7	34.3
65030151	105	178	22.9	84.3	11.3	1.6	8.6	0.9	4.83	0.8	2.0	0.3	1.5	0.2	<0.1	<0.05	<0.1	0.001	<0.5	0.27	6.41	4.7	13.5
65030152	162	293	36.4	129	17.7	2.4	13.6	1.4	7.21	1.3	3.5	0.5	2.7	0.4	<0.1	<0.05	<0.1	<0.001	<0.5	0.36	9.18	4.5	63.0
65030153	110	186	22.1	75.1	10.7	1.5	8.2	0.9	4.54	0.9	2.3	0.3	1.9	0.3	<0.1	<0.05	<0.1	<0.001	<0.5	0.20	7.88	2.6	109
65030154	31.6	60.5	7.7	28.8	4.5	0.6	3.3	0.4	2.01	0.4	1.0	0.1	0.8	0.1	<0.1	<0.05	0.7	0.002	<0.5	0.20	9.69	1.5	9.8
65030155	135	200	29.1	103	14.1	1.9	10.6	1.1	5.87	1.0	2.7	0.3	2.0	0.3	<0.1	<0.05	<0.1	0.001	<0.5	0.32	8.35	3.4	48.3
65030156	131	208	27.6	98.5	15.1	2.0	11.5	1.2	6.31	1.1	3.0	0.4	2.1	0.3	<0.1	<0.05	<0.1	<0.001	0.8	0			

Activation Laboratories Ltd. Report: A07-6431

Analyte Symbol	La	Ce	Pr	Nd	Sm	Eu	Gd	Tb	Dy	Ho	Er	Tm	Yb	Lu	Hf	Ta	W	Re	Au	Tl	Pb	Th	U
Unit Symbol	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppb	ppm	ppm	ppm	ppm
Detection Limit	0.5	0.01	0.1	0.02	0.1	0.1	0.1	0.1	0.001	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.05	0.1	0.001	0.5	0.02	0.01	0.1	0.1
Analysis Method	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS
65030157	84.5	183	17.1	62.1	10.0	1.3	8.1	0.9	4.94	0.9	2.3	0.3	1.8	0.2	<0.1	<0.05	<0.1	0.001	1.3	0.80	13.7	7.9	8.4
65030158	64.1	121	13.5	47.5	7.2	1.0	5.8	0.6	3.17	0.6	1.5	0.2	1.2	0.2	<0.1	<0.05	<0.1	0.001	1.7	0.35	8.83	3.7	5.8
65030159	73.3	138	16.6	60.7	9.3	1.2	7.3	0.8	3.97	0.7	1.7	0.2	1.3	0.2	<0.1	<0.05	<0.1	0.001	<0.5	0.35	11.4	7.6	8.8
65030160	109	227	27.9	103	16.7	2.3	12.6	1.5	7.78	1.4	3.5	0.4	2.8	0.4	<0.1	<0.05	<0.1	<0.001	<0.5	0.48	12.8	7.6	46.0
65030161	33.1	63.1	7.7	29.6	4.6	0.6	3.5	0.4	2.05	0.4	1.0	0.1	0.8	0.1	<0.1	<0.05	<0.1	0.001	<0.5	0.22	9.52	1.9	9.0
65030162	70.7	128	15.7	55.0	8.0	1.0	8.1	0.7	3.51	0.7	1.7	0.2	1.3	0.2	<0.1	<0.05	<0.1	0.001	1.3	0.24	5.63	3.5	9.2
65030163	48.5	93.2	11.0	40.2	6.2	0.8	4.9	0.5	2.83	0.5	1.4	0.2	1.0	0.1	<0.1	<0.05	<0.1	0.002	<0.5	0.51	6.84	5.4	4.7
65030164	61.1	123	14.6	53.1	8.1	1.0	6.1	0.7	3.83	0.6	1.7	0.2	1.4	0.2	<0.1	<0.05	<0.1	0.002	<0.5	0.40	10.5	8.7	11.9
65030165	66.2	118	14.3	51.0	7.9	1.0	6.1	0.7	3.47	0.6	1.6	0.2	1.2	0.2	<0.1	<0.05	<0.1	0.001	<0.5	0.34	14.5	5.2	15.2
65030166	68.3	182	17.4	64.0	10.8	2.0	9.2	1.1	6.02	1.1	2.7	0.3	2.0	0.3	<0.1	<0.05	<0.1	0.001	<0.5	0.90	46.8	9.4	28.4
65030167	122	256	25.9	89.7	13.9	2.0	11.1	1.3	6.84	1.2	3.1	0.4	2.4	0.3	<0.1	<0.05	<0.1	0.001	<0.5	0.51	36.6	10.2	33.2
65030168	33.7	65.1	8.2	31.1	4.8	0.7	3.6	0.4	2.09	0.4	1.0	0.1	0.8	0.1	<0.1	<0.05	0.9	0.001	6.3	0.24	9.89	1.8	9.7
65030169	102	173	21.6	79.7	12.3	1.7	9.3	1.0	5.00	0.9	2.3	0.3	1.6	0.2	<0.1	<0.05	<0.1	0.001	<0.5	0.21	8.45	1.5	12.1
65030170	120	220	26.0	94.4	14.7	2.0	11.5	1.2	6.41	1.2	3.0	0.4	2.4	0.3	<0.1	<0.05	<0.1	<0.001	2.5	0.23	9.73	3.2	20.2
65030171	68.5	127	15.1	58.5	8.8	1.1	6.8	0.7	3.98	0.7	1.6	0.2	1.2	0.2	<0.1	<0.05	<0.1	<0.001	<0.5	0.26	13.2	7.7	6.8
65030172	100	164	21.3	77.6	11.6	1.6	9.0	1.0	5.06	0.9	2.3	0.3	1.7	0.2	<0.1	<0.05	<0.1	0.001	<0.5	0.22	7.25	2.1	11.9
65030173	103	183	23.1	82.0	12.8	1.6	9.6	1.1	5.43	1.0	2.5	0.3	2.0	0.3	<0.1	<0.05	<0.1	<0.001	<0.5	0.61	11.1	9.5	23.1
65030174	146	242	31.8	118	16.5	2.4	11.9	1.2	6.07	1.1	2.6	0.3	1.9	0.3	<0.1	<0.05	<0.1	<0.001	0.8	0.11	8.49	1.8	54.7
65030175	< 0.5	1.07	<0.1	0.19	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.042	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.05	0.2	0.001	<0.5	0.02	1.79	0.1	<0.1
65030176	140	263	32.4	121	18.2	2.4	13.7	1.5	7.55	1.4	3.6	0.5	2.8	0.4	<0.1	<0.05	<0.1	<0.001	<0.5	0.23	6.44	1.9	116
65030177	68.8	120	14.1	52.1	8.0	1.0	6.0	0.7	3.33	0.6	1.5	0.2	1.2	0.2	<0.1	<0.05	<0.1	<0.001	<0.5	0.32	7.98	5.9	25.6
65030178	96.5	162	22.4	80.7	12.0	1.6	9.0	1.0	4.93	0.9	2.2	0.3	1.7	0.2	<0.1	<0.05	<0.1	<0.001	<0.5	0.29	8.03	9.6	28.2
65030179	89.0	176	21.7	79.1	11.6	1.6	9.2	0.9	4.95	0.9	2.2	0.3	1.8	0.2	<0.1	<0.05	<0.1	<0.001	<0.5	0.20	6.70	7.1	20.3
65030180	96.1	178	20.6	75.7	11.2	1.6	8.8	0.9	4.44	0.8	2.1	0.3	1.6	0.2	<0.1	<0.05	<0.1	<0.001	<0.5	0.25	7.03	5.2	11.0
65030181	82.9	148	16.7	65.1	9.7	1.3	7.0	0.8	3.78	0.7	1.7	0.2	1.3	0.2	<0.1	<0.05	<0.1	<0.001	<0.5	0.23	8.11	5.4	5.3
65030182	33.3	63.9	8.2	30.9	4.6	0.7	3.3	0.4	2.03	0.4	1.0	0.1	0.8	0.1	<0.1	<0.05	0.7	0.001	<0.5	0.19	9.13	2.1	9.7
65030183	83.3	146	17.8	63.6	9.2	1.2	7.3	0.8	3.72	0.7	1.8	0.2	1.4	0.2	<0.1	<0.05	<0.1	<0.001	<0.5	0.48	7.82	8.7	5.9
65030184	76.0	136	17.9	65.9	10.1	1.4	7.5	0.8	4.19	0.8	1.9	0.3	1.4	0.2	<0.1	<0.05	<0.1	<0.001	1.3	0.22	6.60	4.4	9.1
65030185	115	230	25.3	92.1	13.6	1.6	10.4	1.1	5.97	1.1	2.6	0.4	2.2	0.3	<0.1	<0.05	<0.1	<0.001	<0.5	0.30	10.7	5.2	36.3
65030186	68.2	138	15.6	54.4	8.6	1.2	6.1	0.7	3.72	0.7	1.8	0.2	1.5	0.2	<0.1	<0.05	<0.1	<0.001	<0.5	0.17	9.57	3.4	6.9
65030187	90.2	169	19.6	67.4	10.2	1.4	7.3	0.9	4.80	0.9	2.3	0.3	1.8	0.2	<0.1	<0.05	<0.1	0.001	<0.5	0.22	9.46	4.4	10.0
65030188	82.2	138	18.1	67.9	10.2	1.3	7.3	0.8	4.35	0.8	1.9	0.3	1.6	0.2	<0.1	<0.05	0.3	0.003	1.0	0.24	9.22	3.4	13.3
65030189	30.0	60.0	7.5	27.8	4.4	0.6	3.1	0.3	1.95	0.3	0.9	0.1	0.7	0.1	<0.1	<0.05	1.0	0.004	3.0	0.22	9.21	1.2	9.6
65030190	72.6	119	17.3	60.4	9.8	1.4	6.9	0.8	4.18	0.8	2.0	0.3	1.4	0.2	<0.1	<0.05	0.3	0.005	3.3	0.38	6.17	3.0	25.0
65030191	62.8	123	14.0	50.3	7.9	1.1	6.2	0.7	3.92	0.7	1.8	0.2	1.4	0.2	<0.1	<0.05	0.2	0.006	<0.5	0.59	17.4	6.0	34.3
65030192	112	271	24.5	88.3	13.5	2.1	11.3	1.3	7.98	1.2	2.8	0.4	2.1	0.3	<0.1	<0.05	0.2	0.004	4.6	0.70	16.9	4.1	39.1
65030193	54.5	119	12.9	48.5	7.1	1.0	5.6	0.6	3.64	0.6	1.6	0.2	1.3	0.2	<0.1	<0.05	0.2	0.007	<0.5	0.38	11.2	5.7	14.4
65030194	222	381	39.6	150	25.8	3.8	20.6	2.4	12.0	1.9	4.1	0.5	2.8	0.4	<0.1	<0.05	<0.1	0.010	1.0	0.67	12.3	3.3	30.6
65030195	71.4	139	16.2	57.3	9.0	1.3	7.2	0.8	4.60	0.8	1.9	0.3	1.5	0.2	<0.1	<0.05	0.2	0.004	1.0	0.30	9.32	5.1	20.4
65030196	0.5	1.78	0.1	0.48	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.079	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.05	0.3	0.004	<0.5	0.05	2.37	0.5	0.1
65030197	75.8	140	17.1	61.2	9.7	1.3	7.3	0.9	4.84	0.8	2.1	0.3	1.6	0.2	<0.1	<0.05	0.4	0.004	<0.5	0.41	7.60	3.7	23.1
65030198	66.2	132	15.7	55.4	8.7	1.2	6.3	0.7	3.91	0.7	1.7	0.2	1.3	0.2	<0.1	<0.05	0.2	0.003	<0.5	0.29	10.7	6.1	11.5
65030199	55.0	113	12.0	42.5	6.8	0.9	5.1	0.6	3.15	0.6	1.4	0.2	1.1	0.2	<0.1	<0.05	0.1	0.001	<0.5	0.35	7.62	5.8	6.9
65030200	67.8	124	15.9	58.1	9.2	1.3	7.0	0.8	4.24	0.7	1.9	0.3	1.5	0.2	<0.1	<0.05	<0.1	0.004	<0.5	0.26	7.70	5.8	9.5
65030201	82.6	217	18.8	68.0	10.3	1.5	7.6	0.9	5.01	0.9	2.3	0.3	2.0	0.3	<0.1	<0.05	<0.1	0.001	1.3	0.25	9.53	3.1	8.7
65030202	70.9	229	17.5	65.0	10.2	1.5	7.9	0.9	5.04	0.9	2.2	0.3	1.7	0.3	<0.1	<0.05	0.2	0.003	3.0	0.43	8.58	6.3	24.1
65030203	27.7	56.2	6.8	25.0	3.9	0.6	3.0	0.3	1.76	0.3	0.8	0.1	0.7	<0.1	<0.1	<0.05	0.9	0.002	1.0	0.23	8.90	1.4	6.7
65030204	70.3	128	14.8	54.1	8.3	1.2	6.6	0.7	4.13	0.7	1.8	0.2	1.3	0.2	<0.1	<0.05	0.3	0.006	<0.5	0.64	7.41	5.0	18.3
65030205	136	268	31.0	112	18.8	2.5	12.8	1.4	6.97	1.3	2.9	0.4	2.2	0.3	<0.1	<0.05	0.2	0.005	<0.5	0.35	11.9	5.0	35.4
65030206	102	241	22.6	84.7	12.7	1.9	9.7	1.0	5.24	0.9	2.4	0.3	1.9	0.3	<0.1	<0.05	0.7	0.001	<0.5	0.22	6.14	4.4	41.7
65030207	102	279	21.8	74.1	10.3	1.8	7.4	0.7	3.59	0.6	1.7	0.2	1.2	0.2	<0.1	<0.05	<0.1	0.001	<0.5	0.32	7.80	5.2	13.4
65030208	198	350	31.3	107	13.3	1.9	8.8	0.8	4.22	0.7	1.8	0.2	1.4	0.2	<0.1	<0.05	<0.1	0.001	<0.5	0.19	4.76	3.7	16.8



Activation Laboratories Ltd. Report: A07-6431

Analyte Symbol	La	Ce	Pr	Nd	Sm	Eu	Gd	Tb	Dy	Ho	Er	Tm	Yb	Lu	Hf	Ta	W	Re	Au	Tl	Pb	Th	U
Unit Symbol	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppb	ppm	ppm	ppm	ppm
Detection Limit	0.5	0.01	0.1	0.02	0.1	0.1	0.1	0.1	0.001	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.05	0.1	0.001	0.5	0.02	0.01	0.1	0.1
Analysis Method	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS
65030209	106	238	24.3	87.6	11.7	1.8	7.9	0.8	3.98	0.7	1.7	0.2	1.4	0.2	< 0.1	< 0.05	< 0.1	0.002	< 0.5	0.24	5.08	6.7	23.2
65030210	28.1	54.7	6.5	24.7	3.9	0.6	2.9	0.3	1.74	0.3	0.8	0.1	0.7	< 0.1	< 0.1	< 0.05	0.8	0.001	< 0.5	0.19	8.67	1.6	8.5
65030211	87.8	140	19.6	69.4	10.0	1.4	6.7	0.8	4.00	0.7	1.6	0.2	1.3	0.2	< 0.1	< 0.05	< 0.1	0.004	1.8	0.28	7.36	3.8	20.1
65030212	74.5	138	17.7	82.4	9.1	1.2	6.2	0.7	3.51	0.8	1.5	0.2	1.2	0.2	< 0.1	< 0.05	0.1	< 0.001	< 0.5	0.26	9.19	5.6	13.0
65030213	73.1	134	15.0	52.2	7.0	1.0	4.6	0.5	2.43	0.4	1.1	0.1	1.0	0.1	< 0.1	< 0.05	< 0.1	0.003	1.3	0.26	7.16	4.7	5.7
65030214	237	348	42.0	154	23.7	4.1	18.4	1.9	10.2	1.8	4.4	0.6	3.2	0.5	< 0.1	< 0.05	< 0.1	0.002	< 0.5	1.01	71.8	3.2	55.3
65030215	112	268	28.5	106	17.1	2.6	12.1	1.3	6.07	1.0	2.4	0.3	1.7	0.2	< 0.1	< 0.05	< 0.1	< 0.001	< 0.5	0.14	9.03	1.6	16.5
65030216	148	243	42.1	156	24.1	3.5	16.1	1.8	7.89	1.3	3.1	0.4	2.2	0.3	< 0.1	< 0.05	< 0.1	< 0.001	< 0.5	0.08	4.64	1.2	17.5
65030217	29.2	57.9	7.1	25.8	4.0	0.6	3.1	0.3	1.85	0.3	0.9	0.1	0.7	0.1	< 0.1	< 0.05	0.9	< 0.001	< 0.5	0.22	9.24	1.3	9.2
65030218	98.8	247	22.3	78.9	11.4	1.5	8.9	0.9	4.52	0.8	1.9	0.3	1.5	0.2	< 0.1	< 0.05	< 0.1	< 0.001	< 0.5	0.30	8.98	9.2	14.1
65030219	119	268	25.7	89.9	12.6	1.7	9.0	0.9	5.17	0.8	2.3	0.3	1.9	0.3	< 0.1	< 0.05	< 0.1	0.001	2.3	0.21	7.42	4.0	6.7
65030220	87.1	221	19.0	83.9	8.9	1.3	6.9	0.8	3.87	0.7	1.7	0.2	1.5	0.2	< 0.1	< 0.05	< 0.1	0.002	0.7	0.43	9.65	7.3	4.6
65030221	80.2	231	17.5	61.5	9.3	1.3	7.2	0.8	3.93	0.7	1.8	0.2	1.5	0.2	< 0.1	< 0.05	0.2	< 0.001	< 0.5	0.39	8.76	6.2	5.7
65030222	62.2	106	13.1	48.1	6.9	1.1	5.4	0.7	3.45	0.7	1.8	0.2	1.4	0.2	< 0.1	< 0.05	< 0.1	0.016	< 0.5	0.58	13.3	5.5	5.3
65030223	106	273	26.0	94.8	13.8	1.9	10.4	1.1	5.64	1.0	2.6	0.3	2.1	0.3	< 0.1	< 0.05	< 0.1	0.002	< 0.5	0.22	5.90	2.5	5.7
65030224	< 0.5	0.83	< 0.1	0.15	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	0.043	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.05	0.3	0.001	< 0.5	< 0.02	1.89	< 0.1	< 0.1
65030225	113	278	25.2	92.5	14.7	2.8	13.4	1.8	9.93	1.9	5.1	0.6	3.8	0.5	< 0.1	< 0.05	< 0.1	0.013	< 0.5	0.73	14.2	3.0	9.6
65030226	59.8	101	13.4	47.6	7.6	1.1	6.1	0.7	3.39	0.6	1.5	0.2	1.2	0.2	< 0.1	< 0.05	< 0.1	0.005	< 0.5	0.82	6.49	8.1	3.9
65030227	83.3	107	13.8	47.5	7.4	1.1	5.9	0.7	3.64	0.7	1.8	0.2	1.3	0.2	< 0.1	< 0.05	< 0.1	0.001	< 0.5	0.39	7.63	4.7	4.6
65030228	46.7	84.8	10.2	36.8	5.8	0.8	4.9	0.6	2.95	0.6	1.4	0.2	1.1	0.1	< 0.1	< 0.05	< 0.1	0.002	1.6	0.34	7.92	5.5	4.1
65030229	81.7	230	20.2	74.7	13.4	1.9	11.1	1.4	7.41	1.2	3.4	0.4	2.3	0.3	< 0.1	< 0.05	< 0.1	0.002	< 0.5	0.39	17.1	3.3	48.8
65030230	66.5	135	16.1	61.9	10.2	1.8	8.7	1.0	5.68	1.1	2.7	0.4	2.2	0.3	< 0.1	< 0.05	< 0.1	0.001	2.3	0.34	8.24	2.1	7.7
65030231	28.7	58.1	7.0	26.3	4.1	0.6	3.3	0.3	1.88	0.3	0.9	0.1	0.8	< 0.1	< 0.1	< 0.05	0.9	0.003	1.3	0.22	8.77	1.0	9.1
65030232	91.0	161	20.4	71.0	11.1	1.7	8.8	1.0	5.43	0.8	2.4	0.3	1.7	0.2	< 0.1	< 0.05	0.1	< 0.001	< 0.5	0.43	9.64	3.2	103
65030233	82.8	138	20.5	73.5	11.9	1.7	9.3	1.1	5.57	1.0	2.4	0.3	1.8	0.3	< 0.1	< 0.05	< 0.1	< 0.001	< 0.5	0.34	9.87	5.9	15.0
65030234	208	343	40.1	149	24.6	3.3	21.2	2.4	13.0	2.2	5.6	0.7	3.7	0.5	< 0.1	< 0.05	0.5	0.006	< 0.5	1.06	6.59	1.4	17.0
65030235	85.4	141	19.1	65.6	11.1	1.5	10.1	1.2	6.07	1.0	2.4	0.3	1.5	0.2	< 0.1	< 0.05	< 0.1	0.003	< 0.5	0.40	11.3	4.3	8.7
65030236	65.9	136	17.4	66.8	11.2	2.2	10.4	1.4	7.22	1.3	3.4	0.4	2.5	0.4	< 0.1	< 0.05	< 0.1	0.004	2.6	0.53	13.8	2.3	30.4
65030237	134	332	31.3	114	18.1	2.6	15.6	1.7	8.72	1.5	3.8	0.5	2.8	0.4	< 0.1	< 0.05	< 0.1	0.007	< 0.5	0.70	7.29	1.5	9.8
65030238	28.4	55.7	6.8	25.5	3.9	0.6	3.1	0.3	1.72	0.3	0.9	0.1	0.7	0.1	< 0.1	< 0.05	0.8	0.001	8.3	0.21	9.49	1.1	8.7
65030239	78.6	144	16.3	57.6	9.1	1.3	7.4	0.8	4.55	0.8	1.8	0.3	1.4	0.2	< 0.1	< 0.05	< 0.1	0.002	1.3	0.55	11.5	11.5	6.0
65030240	39.7	80.8	9.1	34.3	5.5	0.7	4.3	0.5	2.59	0.4	1.2	0.2	0.9	0.1	< 0.1	< 0.05	< 0.1	< 0.001	< 0.5	0.24	7.99	5.0	2.2
65030241	78.3	140	20.6	72.5	12.3	1.7	8.9	1.0	4.95	0.8	2.1	0.3	1.5	0.2	< 0.1	< 0.05	< 0.1	0.002	< 0.5	0.41	6.12	5.9	10.9
65030242	79.9	144	19.6	73.0	11.2	1.6	8.5	0.9	4.87	0.8	2.1	0.3	1.7	0.2	< 0.1	< 0.05	< 0.1	0.001	< 0.5	0.33	7.01	5.4	5.4
65030243	81.4	216	20.8	74.5	12.1	1.8	9.9	1.1	5.56	0.9	2.5	0.3	1.9	0.3	< 0.1	< 0.05	< 0.1	< 0.001	5.3	0.36	8.86	4.1	7.2
65030244	96.7	253	24.4	87.5	14.8	2.0	11.4	1.3	6.29	1.1	2.9	0.4	2.3	0.3	< 0.1	< 0.05	< 0.1	0.007	< 0.5	0.35	7.68	4.6	9.7
65030245	< 0.5	1.07	< 0.1	0.25	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	0.061	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.05	0.3	< 0.001	< 0.5	< 0.02	2.72	< 0.1	< 0.1
65030246	78.4	145	20.2	74.7	11.9	1.7	9.5	1.0	5.40	0.9	2.5	0.3	2.0	0.3	< 0.1	< 0.05	< 0.1	< 0.001	< 0.5	0.30	6.64	5.9	8.0
65030247	83.8	152	19.4	71.3	10.7	1.8	9.2	0.9	4.79	0.8	2.2	0.3	1.8	0.3	< 0.1	< 0.05	< 0.1	0.003	< 0.5	0.38	8.84	3.6	6.6
65030248	81.2	234	18.5	64.9	10.2	1.6	8.9	1.0	4.74	0.8	2.2	0.3	1.7	0.2	< 0.1	< 0.05	< 0.1	< 0.001	< 0.5	0.78	10.1	6.1	5.9
65030249	73.4	164	18.5	67.1	11.1	1.5	8.9	1.0	4.88	0.8	2.1	0.3	1.6	0.2	< 0.1	< 0.05	< 0.1	< 0.001	< 0.5	0.62	10.0	11.6	6.2
65030250	82.8	137	14.7	52.2	8.3	1.1	7.3	0.8	4.10	0.8	1.9	0.2	1.5	0.2	< 0.1	< 0.05	0.2	0.004	< 0.5	0.45	7.79	10.5	12.3
65030251	84.6	118	15.5	56.7	9.3	1.3	7.2	0.8	4.02	0.7	1.7	0.2	1.3	0.2	< 0.1	< 0.05	< 0.1	0.002	< 0.5	0.25	6.09	6.0	5.0
65030252	27.2	55.0	6.6	24.4	3.8	0.6	3.0	0.3	1.75	0.3	0.8	0.1	0.7	< 0.1	< 0.1	< 0.05	0.8	0.003	4.4	0.21	8.29	1.6	8.5
65030253	146	283	40.7	151	25.4	3.6	18.6	2.0	10.1	1.7	4.5	0.8	3.4	0.5	< 0.1	< 0.05	< 0.1	< 0.001	1.3	0.45	7.21	5.7	16.2
65030254	83.8	70.6	21.6	80.7	12.9	1.8	9.2	1.0	4.74	0.8	1.8	0.2	1.2	0.2	< 0.1	< 0.05	< 0.1	0.001	< 0.5	0.15	4.16	0.8	4.9
65030255	86.7	126	16.3	59.5	9.7	1.4	7.1	0.8	3.94	0.7	1.6	0.2	1.3	0.2	< 0.1	< 0.05	< 0.1	0.003	< 0.5	0.51	12.1	7.7	6.8
65030256	72.2	147	17.9	60.8	10.2	1.5	8.1	0.9	4.48	0.8	2.0	0.3	1.5	0.2	< 0.1	< 0.05	< 0.1	0.003	< 0.5	0.43	5.91	4.7	6.5
65030257	56.0	82.3	12.8	45.7	6.9	1.0	5.6	0.8	2.97	0.5	1.2	0.2	0.9	0.1	< 0.1	< 0.05	< 0.1	0.002	< 0.5	0.28	5.27	4.5	4.2
65030258	81.4	120	15.1	52.6	8.0	1.6	7.2	0.9	4.94	0.9	2.5	0.3	2.0	0.3	< 0.1	< 0.05	< 0.1	0.003	< 0.5	0.37	8.37	3.8	13.1
65030259	28.8	58.1	6.9	25.3	4.0	0.6	3.2	0.4	1.80	0.3	0.9	0.1	0.7	0.1	< 0.1	< 0.05	0.8	< 0.001	< 0.5	0.21	9.0		

Activation Laboratories Ltd. Report: A07-6431

Analyte Symbol	La	Ce	Pr	Nd	Sm	Eu	Gd	Tb	Dy	Ho	Er	Tm	Yb	Lu	Hf	Ta	W	Re	Au	Tl	Pb	Tn	U
Unit Symbol	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppb	ppm	ppm	ppm	ppm
Detection Limit	0.5	0.01	0.1	0.02	0.1	0.1	0.1	0.1	0.001	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.05	0.1	0.001	0.5	0.02	0.01	0.1	0.1
Analysis Method	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS
85030261	58.2	108	12.8	45.3	8.8	0.9	5.8	0.8	3.16	0.8	1.5	0.2	1.2	0.2	< 0.1	< 0.05	< 0.1	0.002	1.3	0.24	7.86	3.6	7.9
85030262	53.0	98.7	11.6	40.7	6.5	0.8	4.9	0.6	2.88	0.5	1.5	0.2	1.1	0.2	< 0.1	< 0.05	< 0.1	0.002	< 0.5	0.31	8.86	4.8	10.4
85030263	69.0	113	15.6	55.8	8.1	1.1	8.9	0.7	3.58	0.7	1.7	0.2	1.4	0.2	< 0.1	< 0.05	< 0.1	0.002	4.4	0.36	7.99	6.2	24.6
85030264	71.3	128	16.6	59.1	8.8	1.2	7.2	0.8	4.20	0.8	2.1	0.3	1.6	0.2	< 0.1	< 0.05	< 0.1	< 0.001	< 0.5	0.35	7.02	5.2	8.0
85030265	94.3	133	21.4	77.2	11.8	1.5	9.4	1.0	5.17	1.0	2.8	0.3	2.0	0.3	< 0.1	< 0.05	< 0.1	0.001	< 0.5	0.30	6.18	5.7	40.2
85030266	29.7	57.7	7.3	26.2	4.1	0.6	3.2	0.4	1.87	0.3	0.9	0.1	0.8	0.1	< 0.1	< 0.05	0.8	0.003	1.3	0.20	9.55	1.7	8.1
85030267	91.8	113	20.0	70.6	10.0	1.3	7.6	0.8	3.71	0.7	1.8	0.2	1.3	0.2	< 0.1	< 0.05	< 0.1	0.001	0.9	0.19	5.42	1.5	20.5
85030268	54.3	100	12.3	45.3	6.7	0.8	5.7	0.6	2.91	0.5	1.3	0.2	1.0	0.1	< 0.1	< 0.05	< 0.1	0.003	< 0.5	0.28	7.33	6.3	8.5
85030269	84.0	152	18.8	63.1	10.2	2.0	9.0	1.1	5.94	1.1	3.2	0.4	2.4	0.4	< 0.1	< 0.05	0.5	0.005	2.2	0.59	15.8	2.2	15.3
85030270	16.9	43.3	6.2	26.1	5.3	0.9	3.8	0.4	1.98	0.4	0.9	0.1	0.9	0.1	< 0.1	< 0.05	< 0.1	0.001	< 0.5	0.36	44.9	6.5	9.8
85030271	53.8	104	11.5	41.4	6.4	1.1	5.3	0.6	3.64	0.7	1.8	0.2	1.3	0.2	< 0.1	< 0.05	< 0.1	0.001	< 0.5	0.32	6.95	3.3	13.9
85030272	40.7	73.9	9.3	33.0	5.1	0.8	4.1	0.5	2.48	0.4	1.1	0.1	0.9	0.1	< 0.1	< 0.05	< 0.1	0.002	2.2	0.22	6.49	3.1	19.1
85030273	< 0.5	0.80	< 0.1	0.13	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	0.025	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.05	0.3	0.002	< 0.5	< 0.02	2.33	< 0.1	< 0.1
85030274	34.5	67.6	7.6	28.3	3.8	0.5	3.2	0.3	1.83	0.3	0.8	0.1	0.6	< 0.1	< 0.1	< 0.05	< 0.1	0.001	< 0.5	0.35	5.95	4.1	5.0
85030275	69.9	115	14.4	49.3	7.2	1.1	6.2	0.7	3.57	0.7	1.7	0.2	1.3	0.2	< 0.1	< 0.05	< 0.1	0.001	2.8	0.28	4.64	3.3	23.8
85030276	58.5	108	12.3	41.3	5.7	0.9	5.3	0.6	2.81	0.5	1.3	0.2	1.1	0.1	< 0.1	< 0.05	< 0.1	0.001	3.1	0.41	5.39	4.9	4.5
85030277	51.2	93.3	10.7	37.8	5.7	1.0	5.4	0.7	3.52	0.6	1.5	0.2	1.1	0.2	< 0.1	< 0.05	< 0.1	0.002	< 0.5	0.34	7.77	5.2	19.2
85030278	52.1	94.3	11.2	39.1	6.0	0.9	5.2	0.8	3.16	0.5	1.3	0.2	0.9	0.1	< 0.1	< 0.05	< 0.1	0.001	< 0.5	0.25	9.20	3.5	11.7
85030279	46.7	93.3	11.3	41.5	6.2	0.9	5.3	0.6	2.79	0.4	1.2	0.2	0.8	0.1	< 0.1	< 0.05	< 0.1	< 0.001	< 0.5	0.36	9.77	5.2	3.2
85030280	29.3	57.3	6.8	25.5	4.0	0.6	3.1	0.3	1.90	0.3	0.9	0.1	0.7	0.1	< 0.1	< 0.05	1.2	0.001	< 0.5	0.20	9.46	1.4	8.8
85030281	53.1	82.7	12.0	43.7	6.7	1.0	5.9	0.7	3.68	0.7	1.6	0.2	1.3	0.2	< 0.1	< 0.05	< 0.1	0.004	< 0.5	0.48	8.93	4.3	9.0
85030282	83.4	149	19.8	74.4	11.5	1.7	9.9	1.1	5.55	0.9	2.2	0.3	1.6	0.2	< 0.1	< 0.05	< 0.1	0.002	< 0.5	0.39	5.23	3.8	15.9
85030283	52.9	94.3	11.3	38.8	5.9	0.9	5.5	0.6	3.19	0.6	1.5	0.2	1.0	0.1	< 0.1	< 0.05	< 0.1	0.001	< 0.5	0.30	8.27	3.2	5.4
85030284	41.2	75.1	8.9	31.2	4.8	0.7	4.1	0.5	2.42	0.4	1.0	0.1	0.7	0.1	< 0.1	< 0.05	< 0.1	0.006	< 0.5	0.22	8.28	2.8	4.9
85030285	40.0	80.1	8.7	30.5	4.6	0.6	3.8	0.4	1.96	0.3	0.9	0.1	0.6	< 0.1	< 0.1	< 0.05	< 0.1	< 0.001	< 0.5	0.35	7.06	5.2	2.7
85030286	146	354	36.5	131	18.9	3.1	13.3	1.4	6.39	1.1	2.6	0.3	1.8	0.3	< 0.1	< 0.05	< 0.1	< 0.001	< 0.5	0.25	4.55	2.0	13.6
85030287	28.5	56.2	6.8	25.9	4.1	0.6	3.2	0.3	1.83	0.3	0.8	0.1	0.6	0.1	< 0.1	< 0.05	0.9	0.003	< 0.5	0.21	9.57	1.1	6.1
85030288	70.1	137	17.4	63.7	9.7	1.5	7.9	0.9	4.37	0.7	1.8	0.2	1.4	0.2	< 0.1	< 0.05	< 0.1	0.002	< 0.5	0.35	4.53	4.0	18.8
85030289	73.5	139	18.4	66.8	11.0	1.4	9.1	1.0	5.07	0.8	2.1	0.3	1.4	0.2	< 0.1	< 0.05	< 0.1	< 0.001	< 0.5	0.34	5.08	5.9	25.9
85030290	82.9	153	18.4	63.9	10.2	1.5	8.9	1.1	5.41	0.9	2.3	0.3	1.7	0.2	< 0.1	< 0.05	< 0.1	0.003	< 0.5	0.31	7.04	3.3	25.4
85030291	68.5	123	13.6	49.5	7.4	1.0	7.0	0.8	3.88	0.7	1.6	0.2	1.1	0.1	< 0.1	< 0.05	< 0.1	0.001	< 0.5	0.30	7.61	2.9	15.3
85030292	62.0	118	15.1	55.4	8.8	1.2	7.0	0.8	4.23	0.7	2.0	0.3	1.5	0.2	< 0.1	< 0.05	< 0.1	0.001	< 0.5	0.25	3.71	2.0	6.2
85030293	57.4	129	14.3	52.1	7.8	1.1	6.6	0.7	3.60	0.6	1.5	0.2	1.2	0.2	< 0.1	< 0.05	< 0.1	0.001	< 0.5	0.29	8.17	6.5	19.3
85030294	< 0.5	0.75	< 0.1	0.14	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	0.029	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.05	0.3	0.003	< 0.5	< 0.02	3.02	0.1	< 0.1
85030295	96.4	241	24.7	94.5	14.5	2.1	11.5	1.2	6.12	1.1	2.8	0.3	1.8	0.2	< 0.1	< 0.05	< 0.1	0.001	< 0.5	0.33	3.66	2.5	7.2
85030296	81.4	141	21.4	79.4	12.3	1.9	9.7	1.1	5.14	0.9	2.1	0.3	1.6	0.2	< 0.1	< 0.05	< 0.1	0.001	< 0.5	0.26	3.95	2.7	6.9
85030297	86.9	157	22.4	84.9	13.2	2.0	10.5	1.1	5.53	0.9	2.3	0.3	1.5	0.2	< 0.1	< 0.05	< 0.1	< 0.001	1.8	9.24	3.76	2.1	8.7
85030298	242	495	53.0	205	35.1	4.8	30.1	3.4	16.8	2.7	8.1	0.7	3.9	0.5	< 0.1	< 0.05	< 0.1	0.004	< 0.5	0.32	7.47	4.1	12.1
85030299	56.8	78.8	12.9	47.0	7.7	1.6	6.4	0.7	3.82	0.6	1.6	0.2	1.1	0.2	< 0.1	< 0.05	< 0.1	0.002	2.8	0.18	7.72	5.3	8.6
85030300	58.7	95.4	13.3	49.6	7.4	1.8	8.1	0.6	3.22	0.5	1.2	0.2	0.9	0.1	< 0.1	< 0.05	< 0.1	0.002	2.2	0.38	9.87	3.7	3.9
85030301	30.4	58.5	7.2	26.8	4.1	0.6	3.2	0.4	1.82	0.3	0.9	0.1	0.8	0.1	< 0.1	< 0.05	1.0	0.003	< 0.5	0.23	10.1	1.2	8.9
85030302	70.0	189	16.5	61.2	10.7	1.4	8.8	0.9	4.78	0.8	2.0	0.3	1.5	0.2	< 0.1	< 0.05	< 0.1	0.002	< 0.5	0.52	16.1	10.4	8.8
85030303	140	444	45.6	186	31.5	4.7	26.3	3.0	14.5	2.3	5.8	0.7	4.2	0.6	< 0.1	< 0.05	< 0.1	0.005	1.8	0.40	22.4	5.3	16.7
85030304	81.7	145	17.5	61.3	9.7	1.2	9.0	1.0	5.19	0.9	2.0	0.3	1.4	0.2	< 0.1	< 0.05	0.2	0.003	< 0.5	0.34	11.6	3.1	25.2
85030305	38.9	73.1	8.1	30.2	4.7	0.6	4.0	0.5	2.47	0.4	0.9	0.1	0.7	< 0.1	< 0.1	< 0.05	0.3	< 0.001	< 0.5	0.25	9.14	4.1	10.0
85030306	33.0	62.4	7.0	24.8	3.8	0.5	3.1	0.4	1.97	0.3	0.8	0.1	0.7	< 0.1	< 0.1	< 0.05	0.1	< 0.001	< 0.5	0.14	5.11	1.6	5.2
85030307	41.8	80.6	9.5	34.1	5.4	0.7	4.3	0.5	2.77	0.5	1.3	0.2	1.0	0.1	< 0.1	< 0.05	0.5	< 0.001	< 0.5	0.34	8.34	5.9	12.8
85030308	30.2	58.4	7.0	25.8	3.9	0.8	3.0	0.3	1.85	0.3	0.9	0.1	0.8	0.1	< 0.1	< 0.05	0.9	< 0.001	< 0.5	0.20	9.48	1.7	8.7
85030309	62.9	124	16.1	59.3	9.9	2.1	9.3	1.3	6.80	1.2	3.2	0.4	2.5	0.3	< 0.1	< 0.05	0.5	0.006	< 0.5	0.51	11.5	3.8	12.1
85030310	79.3	126	17.0	58.2	8.1	1.1	6.5	0.8	3.99	0.7	1.9	0.3	1.6	0.2	< 0.1	< 0.05	0.5	0.002	< 0.5	0.47	9.44	4.2	17.4
85030311	72.2	141	16.2	57.8	8.6	1.6	7.5	0.9	5.28	0.9	2.4	0.3	1.9	0.3	< 0.1	< 0.05	0.3	< 0.001	< 0.5	0.47	15.0	4.4	8.8</



Activation Laboratories Ltd. Report: A07-6431

Analyte Symbol	La	Ce	Pr	Nd	Sm	Eu	Gd	Tb	Dy	Ho	Er	Tm	Yb	Lu	Hf	Ta	W	Re	Au	Tl	Pb	Th	U
Unit Symbol	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppb	ppm	ppm	ppm	ppm
Detection Limit	0.5	0.01	0.1	0.02	0.1	0.1	0.1	0.1	0.001	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.05	0.1	0.001	0.5	0.02	0.01	0.1	0.1
Analysis Method	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS
65030313	56.8	104	12.5	45.8	8.6	1.2	5.8	0.7	3.90	0.7	1.7	0.2	1.3	0.2	< 0.1	< 0.05	< 0.1	0.003	< 0.5	0.26	81.3	2.4	10.0
65030314	37.6	88.7	10.8	41.7	6.6	1.4	5.7	0.7	3.86	0.7	1.7	0.2	1.3	0.2	< 0.1	< 0.05	< 0.1	0.004	< 0.5	0.31	9.59	4.4	5.1
65030315	28.8	54.9	6.7	25.1	3.8	0.5	3.1	0.3	1.81	0.3	0.9	0.1	0.7	0.1	< 0.1	< 0.05	0.9	0.002	< 0.5	0.22	9.32	1.3	8.8
65030316	34.7	77.4	9.3	34.7	5.7	1.2	4.7	0.6	3.43	0.6	1.5	0.2	1.2	0.2	< 0.1	< 0.05	< 0.1	0.001	< 0.5	0.26	7.41	2.7	5.4
65030317	64.0	119	14.9	55.2	8.4	1.7	7.6	1.0	5.39	1.0	2.6	0.4	2.2	0.3	< 0.1	< 0.05	< 0.1	0.002	1.7	0.36	81.9	2.0	10.6
65030318	23.2	118	7.4	31.8	6.4	1.2	5.3	0.6	3.27	0.6	1.5	0.2	1.5	0.2	< 0.1	< 0.05	< 0.1	0.001	< 0.5	0.37	33.4	5.4	21.4
65030319	25.4	84.1	14.8	60.5	11.7	2.4	6.9	0.8	3.38	0.5	1.3	0.2	1.3	0.2	< 0.1	< 0.05	< 0.1	0.007	< 0.5	0.28	25.8	4.7	22.3
65030320	46.5	88.0	10.5	37.1	5.4	0.7	4.0	0.5	2.42	0.4	1.2	0.1	0.9	0.1	< 0.1	< 0.05	< 0.1	0.003	< 0.5	0.32	4.97	3.2	4.2
65030321	77.2	94.4	18.8	67.9	10.8	1.6	8.4	0.9	4.59	0.8	1.9	0.2	1.4	0.2	< 0.1	< 0.05	< 0.1	0.002	< 0.5	0.27	5.47	2.5	20.4
65030322	< 0.5	0.78	< 0.1	0.12	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	0.035	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.05	0.2	< 0.001	< 0.5	< 0.02	1.93	< 0.1	< 0.1
65030323	79.5	136	17.2	62.3	8.7	1.3	6.8	0.7	3.72	0.7	1.6	0.2	1.2	0.2	< 0.1	< 0.05	< 0.1	0.004	< 0.5	0.24	11.1	3.1	14.2
65030324	104	156	22.6	78.8	11.2	1.6	8.9	0.9	4.84	0.9	2.3	0.3	1.8	0.3	< 0.1	< 0.05	< 0.1	0.001	< 0.5	0.15	4.09	0.9	9.4
65030325	44.8	85.8	10.0	35.4	5.5	0.6	4.2	0.5	2.31	0.4	1.1	0.1	0.9	0.1	< 0.1	< 0.05	< 0.1	0.001	< 0.5	0.26	4.22	6.6	2.6
65030326	46.4	90.1	10.3	36.8	5.7	0.6	4.3	0.5	2.29	0.4	1.0	0.1	0.8	0.1	< 0.1	< 0.05	< 0.1	< 0.001	0.6	0.24	5.92	6.9	4.4
65030327	44.2	84.3	9.8	33.9	5.3	0.5	4.1	0.5	2.23	0.4	0.9	0.1	0.7	< 0.1	< 0.1	< 0.05	< 0.1	0.002	< 0.5	0.28	10.3	8.4	3.1
65030328	41.3	76.6	9.1	32.0	4.9	0.5	3.9	0.5	2.14	0.4	0.8	0.1	0.8	0.1	< 0.1	< 0.05	< 0.1	< 0.001	4.6	0.25	6.81	6.4	3.5
65030329	27.6	52.5	6.5	23.9	3.8	0.5	2.9	0.3	1.73	0.3	0.8	0.1	0.7	0.1	< 0.1	< 0.05	0.9	< 0.001	< 0.5	0.20	8.80	2.3	8.7
65030330	57.2	111	12.6	43.8	6.6	0.9	5.2	0.6	3.03	0.5	1.3	0.2	1.1	0.2	< 0.1	< 0.05	< 0.1	0.002	< 0.5	0.41	8.34	7.0	6.3
65030331	50.1	104	11.2	39.0	5.8	0.7	4.8	0.5	2.54	0.5	1.2	0.2	1.0	0.1	< 0.1	< 0.05	< 0.1	< 0.001	< 0.5	0.40	6.94	9.0	4.3
65030332	69.5	128	16.6	60.0	8.7	1.1	6.7	0.7	3.84	0.7	1.7	0.2	1.4	0.2	< 0.1	< 0.05	< 0.1	< 0.001	< 0.5	0.37	7.76	10.2	11.8
65030333	75.0	115	16.3	59.5	8.4	1.2	7.1	0.8	4.25	0.7	1.9	0.2	1.5	0.2	< 0.1	< 0.05	0.5	0.001	< 0.5	0.29	11.0	5.2	32.4
65030334	57.4	94.5	12.7	44.0	6.6	0.9	5.4	0.6	3.18	0.6	1.5	0.2	1.1	0.2	< 0.1	< 0.05	< 0.1	0.001	< 0.5	0.25	14.7	5.8	8.2
65030335	97.1	140	21.7	76.5	10.7	1.4	7.9	0.8	4.31	0.8	1.9	0.3	1.6	0.2	< 0.1	< 0.05	< 0.1	0.001	< 0.5	0.17	5.74	3.0	13.5
65030336	29.8	57.5	7.0	26.9	4.1	0.6	3.3	0.4	1.92	0.3	0.9	0.1	0.7	0.1	< 0.1	< 0.05	0.9	< 0.001	< 0.5	0.23	10.2	1.4	9.2
65030337	62.1	120	13.4	48.6	7.3	1.0	6.8	0.7	3.48	0.8	1.7	0.2	1.4	0.2	< 0.1	< 0.05	< 0.1	< 0.001	< 0.5	0.19	5.58	4.8	6.0
65030338	67.7	133	15.8	55.5	8.1	1.1	6.7	0.7	3.97	0.7	1.7	0.2	1.4	0.2	< 0.1	< 0.05	< 0.1	0.002	< 0.5	0.30	7.36	7.1	10.7
65030339	62.9	127	14.4	50.0	7.2	1.0	6.5	0.7	3.68	0.7	1.6	0.2	1.2	0.2	< 0.1	< 0.05	0.3	< 0.001	< 0.5	0.30	7.34	8.2	6.3
65030340	63.1	144	16.4	59.7	8.8	1.2	7.2	0.8	4.32	0.8	2.0	0.3	1.5	0.2	< 0.1	< 0.05	< 0.1	0.001	< 0.5	0.27	6.58	8.0	5.0
65030341	52.6	156	17.1	63.8	9.5	1.4	7.8	0.9	5.14	0.9	2.3	0.3	2.2	0.3	< 0.1	< 0.05	< 0.1	0.002	< 0.5	0.26	6.94	7.7	7.8
65030342	58.5	134	17.1	65.9	10.7	1.7	8.9	1.1	6.04	1.0	2.7	0.4	2.3	0.3	< 0.1	< 0.05	< 0.1	0.004	< 0.5	0.30	10.8	4.8	24.2
65030343	< 0.5	0.77	< 0.1	0.12	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	0.047	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.05	0.3	< 0.001	< 0.5	< 0.02	2.65	< 0.1	< 0.1
65030344	118	344	32.1	112	15.6	2.5	12.8	1.5	7.81	1.4	3.4	0.5	2.7	0.4	< 0.1	< 0.05	< 0.1	0.010	< 0.5	0.31	5.61	4.9	15.1
65030345	79.3	153	17.0	60.1	8.7	1.2	7.7	0.9	4.79	0.8	2.1	0.3	1.5	0.2	< 0.1	< 0.05	< 0.1	0.003	< 0.5	0.29	8.67	7.4	5.9
65030346	125	347	33.7	125	19.1	3.1	16.9	2.0	10.6	1.9	4.8	0.6	3.7	0.5	< 0.1	< 0.05	< 0.1	0.009	< 0.5	0.47	8.57	6.0	16.6
65030347	134	356	35.7	122	17.3	2.9	14.9	1.9	9.98	1.8	4.6	0.6	3.4	0.5	< 0.1	< 0.05	< 0.1	0.005	< 0.5	0.32	6.47	4.4	23.8
65030348	64.4	122	13.8	48.3	6.9	0.9	5.5	0.7	3.59	0.6	1.6	0.2	1.3	0.2	< 0.1	< 0.05	0.2	< 0.001	< 0.5	0.48	8.26	10.6	6.0
65030349	49.2	108	13.2	47.9	8.2	1.5	7.5	1.0	5.69	1.0	2.5	0.3	1.9	0.3	< 0.1	< 0.05	0.2	0.006	< 0.5	0.31	17.7	3.4	23.1
65030350	30.1	57.4	7.3	26.8	4.3	0.8	3.4	0.4	1.92	0.3	0.9	0.1	0.8	0.1	< 0.1	< 0.05	1.0	< 0.001	1.5	0.22	9.61	1.3	9.7

Quality Control

Analyte Symbol	Au	Ag	As	Ba	Br	Ca	Co	Cr	Cs	Fe	Hf	Hg	Ir	Mo	Na	Ni	Rb	Sb	Sc	Se	Sr	Ta	Th	U
Unit Symbol	ppb	ppm	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	ppb	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm
Detection Limit	1	2	1	100	1	0.5	1	1	0.5	0.05	0.5	0.5	5	0.5	100	10	20	0.1	0.1	2	10	0.5	0.5	0.1
Analysis Method	INAA	INAA	INAA	INAA	INAA	INAA	INAA	INAA	INAA	INAA	INAA	INAA	INAA	INAA	INAA	INAA	INAA	INAA	INAA	INAA	INAA	INAA	INAA	INAA

GXR-1 Meas  
GXR-1 Cert  
GXR-4 Meas  
GXR-4 Cert  
GXR-2 Meas  
GXR-2 Cert  
GXR-6 Meas  
GXR-6 Cert

L-STD-2 Meas	25	< 2	< 1	< 100	4	3.5	< 1	3	< 0.5	0.06	< 0.5	< 0.5	< 5	< 0.5	200	< 10	< 20	< 0.1	< 0.1	< 2	< 10	< 0.5	< 0.5	< 0.1
L-STD-2 Cert	20	-0.3	0.22	20	4.8	3.8	0.3	2.1	-0.05	0.05	0.11	-0.05	-0.1	0.25	235	-2	6	0.13	0.1	-0.1	95	-0.05	-0.1	0.03
L-STD-2 Meas	23	< 2	< 1	< 100	6	3.4	< 1	2	< 0.5	< 0.05	< 0.5	< 0.5	< 5	< 0.5	200	< 10	< 20	< 0.1	< 0.1	< 2	110	< 0.5	< 0.5	< 0.1
L-STD-2 Cert	20	-0.3	0.22	20	4.8	3.8	0.3	2.1	-0.05	0.05	0.11	-0.05	-0.1	0.25	235	-2	6	0.13	0.1	-0.1	95	-0.05	-0.1	0.03
L-STD-2 Meas	25	< 2	< 1	< 100	6	3.5	< 1	3	< 0.5	0.05	< 0.5	< 0.5	< 5	< 0.5	200	< 10	< 20	0.2	0.1	< 2	< 10	< 0.5	< 0.5	< 0.1
L-STD-2 Cert	20	-0.3	0.22	20	4.8	3.8	0.3	2.1	-0.05	0.05	0.11	-0.05	-0.1	0.25	235	-2	6	0.13	0.1	-0.1	95	-0.05	-0.1	0.03
L-STD-2 Meas	24	< 2	< 1	< 100	4	3.3	< 1	2	< 0.5	0.06	< 0.5	< 0.5	< 5	< 0.5	200	< 10	< 20	0.1	0.1	< 2	< 10	< 0.5	< 0.5	< 0.1
L-STD-2 Cert	20	-0.3	0.22	20	4.8	3.8	0.3	2.1	-0.05	0.05	0.11	-0.05	-0.1	0.25	235	-2	6	0.13	0.1	-0.1	95	-0.05	-0.1	0.03
L-STD-2 Meas	24	< 2	< 1	< 100	4	4.1	< 1	3	< 0.5	0.05	< 0.5	< 0.5	< 5	< 0.5	200	< 10	< 20	< 0.1	0.1	< 2	< 10	< 0.5	< 0.5	< 0.1
L-STD-2 Cert	20	-0.3	0.22	20	4.8	3.8	0.3	2.1	-0.05	0.05	0.11	-0.05	-0.1	0.25	235	-2	6	0.13	0.1	-0.1	95	-0.05	-0.1	0.03

65030013 Orig  
65030013 Dup  
65030027 Orig  
65030027 Dup  
65030040 Orig  
65030040 Dup  
65030054 Orig  
65030054 Dup  
65030077 Orig  
65030077 Dup  
65030091 Orig  
65030091 Dup  
65030104 Orig  
65030104 Dup  
65030118 Orig  
65030118 Dup  
65030136 Orig  
65030136 Dup  
65030150 Orig  
65030150 Dup  
65030163 Orig  
65030163 Dup  
65030177 Orig  
65030177 Dup  
65030200 Orig  
65030200 Dup  
65030214 Orig  
65030214 Dup  
65030227 Orig  
65030227 Dup  
65030241 Orig  
65030241 Dup  
65030259 Orig  
65030259 Dup  
65030273 Orig  
65030273 Dup  
65030286 Orig  
65030286 Dup  
65030300 Orig



Quality Control

Analyte Symbol	Au	Ag	As	Ba	Br	Ca	Co	Cr	Cs	Fe	Hf	Hg	Ir	Mo	Na	Ni	Rb	Sb	Sc	Se	Sr	Ta	Th	U
Unit Symbol	ppb	ppm	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	ppb	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm
Detection Limit	1	2	1	100	1	0.5	1	1	0.5	0.05	0.5	0.5	5	0.5	100	10	20	0.1	0.1	2	10	0.5	0.5	0.1
Analysis Method	INAA	INAA	INAA	INAA	INAA	INAA	INAA	INAA	INAA	INAA	INAA	INAA	INAA	INAA	INAA	INAA	INAA	INAA	INAA	INAA	INAA	INAA	INAA	INAA

65030300 Dup  
 65030323 Orig  
 65030323 Dup  
 65030337 Orig  
 65030337 Dup  
 65030350 Orig  
 65030350 Dup  
 Method Blank Method  
 Blank

Activation Laboratories Ltd. Report: A07-6431

Quality Control

Analyte Symbol	W	Zn	La	Ce	Nd	Sm	Eu	Tb	Yb	Lu	Li	Be	B	Na	Mg	Al	K	Bi	Ca	Sc	V	Cr	Mn	Fe
Unit Symbol	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	%	%	%	%	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm	%
Detection Limit	1	20	0.1	1	3	0.1	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	1	0.001	0.01	0.01	0.01	0.02	0.01	0.1	1	0.5	1	0.01
Analysis Method	INAA	INAA	INAA	INAA	INAA	INAA	INAA	INAA	INAA	INAA	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS
GXR-1 Meas											3.7	0.2	16	0.087	0.11	0.31	0.03	1460	0.80	1.1	76	6.9	910	24.9
GXR-1 Cert											8.20	1.22	15.0	0.0520	0.217	3.52	0.0500	1380	0.960	1.58	80.0	12.0	852	23.6
GXR-4 Meas											9.3	0.9	7	0.222	1.60	2.93	1.91	13.7	0.95	7.5	84	58.4	144	3.26
GXR-4 Cert											11.1	1.90	4.50	0.564	1.66	7.20	4.01	19.0	1.01	7.70	87.0	64.0	155	3.09
GXR-2 Meas											47.9	0.5	33	0.260	0.48	3.49	0.69	0.12	0.76	4.8	45	24.8	1050	1.93
GXR-2 Cert											54.0	1.70	42.0	0.550	0.850	16.5	1.37	0.690	0.930	6.88	52.0	36.0	1010	1.86
GXR-6 Meas											23.4	0.3	8	0.110	0.38	7.46	1.21	< 0.02	0.14	24.5	170	81.2	1080	5.86
GXR-6 Cert											32.0	1.40	9.80	0.104	0.609	17.7	1.87	0.290	0.180	27.6	186	96.0	1010	5.58
L-STD-2 Meas	< 1	20	0.6	< 1	< 3	< 0.1	< 0.2	< 0.2	< 0.1	< 0.1														
L-STD-2 Cert	-0.05	25	0.48	0.8	-0.3	0.06	-0.05	-0.1	0.030	0.005														
L-STD-2 Meas	< 1	20	< 0.1	< 1	< 3	< 0.1	< 0.2	< 0.2	< 0.1	< 0.1														
L-STD-2 Cert	-0.05	25	0.48	0.8	-0.3	0.06	-0.05	-0.1	0.030	0.005														
L-STD-2 Meas	< 1	20	< 0.1	< 1	< 3	< 0.1	< 0.2	< 0.2	< 0.1	< 0.1														
L-STD-2 Cert	-0.05	25	0.48	0.8	-0.3	0.06	-0.05	-0.1	0.030	0.005														
L-STD-2 Meas	< 1	20	0.6	< 1	< 3	< 0.1	< 0.2	< 0.2	< 0.1	< 0.1														
L-STD-2 Cert	-0.05	25	0.48	0.8	-0.3	0.06	-0.05	-0.1	0.030	0.005														
65030013 Orig											6.7	< 0.1	4	0.055	0.26	1.84	0.15	< 0.02	0.23	2.8	30	23.4	81	1.48
65030013 Dup											7.4	0.2	4	0.058	0.28	1.99	0.17	< 0.02	0.25	2.8	33	25.7	89	1.61
65030027 Orig											1.5	< 0.1	2	0.049	0.05	1.52	0.03	< 0.02	0.52	0.7	15	18.9	35	0.33
65030027 Dup											1.6	< 0.1	3	0.049	0.06	1.53	0.02	< 0.02	0.57	0.6	16	19.5	36	0.34
65030040 Orig											1.6	< 0.1	2	0.052	0.07	0.94	0.04	< 0.02	0.29	0.8	20	9.5	36	0.43
65030040 Dup											1.6	< 0.1	2	0.050	0.07	0.94	0.04	< 0.02	0.30	0.9	20	9.7	36	0.42
65030054 Orig											17.3	< 0.1	4	0.135	0.64	2.14	0.56	< 0.02	0.39	6.0	50	43.7	222	2.62
65030054 Dup											17.7	< 0.1	5	0.140	0.67	2.19	0.58	< 0.02	0.41	6.3	53	46.3	231	2.75
65030077 Orig											< 0.1	< 0.1	1	0.029	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.02	< 0.01	< 0.1	< 1	97.9	82	0.97
65030077 Dup											< 0.1	< 0.1	< 1	0.029	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.02	< 0.01	< 0.1	< 1	101	83	1.01
65030091 Orig											7.5	< 0.1	3	0.066	0.25	1.32	0.12	< 0.02	0.35	2.4	35	50.2	218	1.66
65030091 Dup											7.2	< 0.1	5	0.064	0.24	1.24	0.11	0.03	0.34	2.0	34	48.2	209	1.61
65030104 Orig											10.6	< 0.1	3	0.084	0.35	1.21	0.21	< 0.02	0.35	3.0	36	24.1	198	1.19
65030104 Dup											10.7	< 0.1	3	0.086	0.36	1.27	0.22	< 0.02	0.36	3.1	37	25.0	204	1.23
65030118 Orig											11.4	< 0.1	8	0.080	0.37	1.81	0.21	< 0.02	0.41	4.2	38	28.9	170	1.75
65030118 Dup											11.1	< 0.1	7	0.076	0.35	1.83	0.21	< 0.02	0.38	3.7	36	27.7	161	1.70
65030136 Orig											20.0	< 0.1	7	0.100	0.57	2.10	0.37	0.03	0.48	4.5	48	34.9	205	2.43
65030136 Dup											19.9	< 0.1	6	0.091	0.55	2.06	0.37	< 0.02	0.46	4.2	44	33.1	191	2.28
65030150 Orig											19.3	< 0.1	5	0.101	0.68	2.34	0.48	< 0.02	0.41	6.4	57	49.2	251	2.33
65030150 Dup											19.1	< 0.1	5	0.098	0.69	2.35	0.47	< 0.02	0.41	6.6	58	50.4	254	2.37
65030163 Orig											20.0	< 0.1	5	0.102	0.71	2.28	0.52	< 0.02	0.36	5.6	54	48.6	215	2.66
65030163 Dup											19.7	< 0.1	4	0.097	0.69	2.21	0.51	< 0.02	0.36	5.6	53	47.6	210	2.63
65030177 Orig											13.5	< 0.1	5	0.108	0.51	1.71	0.26	< 0.02	0.48	4.4	45	35.1	297	2.03
65030177 Dup											14.4	< 0.1	6	0.110	0.54	1.80	0.27	< 0.02	0.50	4.7	48	37.1	318	2.15
65030200 Orig											14.6	0.7	2	0.035	0.36	1.85	0.28	0.08	0.31	4.4	40	35.1	189	1.92
65030200 Dup											14.4	0.6	2	0.033	0.35	1.84	0.28	0.06	0.30	4.2	39	35.4	184	1.88
65030214 Orig											13.2	1.2	5	0.024	0.34	3.30	0.11	0.08	0.43	4.1	34	48.4	297	5.73
65030214 Dup											12.8	1.4	6	0.024	0.33	3.20	0.11	0.09	0.41	4.2	32	44.9	276	5.21
65030227 Orig											21.1	0.6	3	0.031	0.40	2.14	0.25	0.03	0.39	4.1	35	30.2	220	2.07
65030227 Dup											22.7	0.6	3	0.032	0.43	2.23	0.25	0.03	0.40	4.1	35	31.2	223	2.18
65030241 Orig											20.0	0.4	3	0.032	0.49	1.99	0.45	0.03	0.25	5.6	45	42.4	217	2.07
65030241 Dup											20.9	0.3	3	0.033	0.50	2.07	0.43	0.03	0.24	5.5	44	43.8	211	2.03
65030259 Orig											7.9	0.3	2	0.026	0.19	1.21	0.11	0.09	0.30	2.4	31	46.0	230	1.59
65030259 Dup											7.9	0.6	2	0.026	0.19	1.25	0.11	0.09	0.31	2.2	31	46.3	227	1.56
65030273 Orig											0.2	0.1	3	0.017	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.02	< 0.01	0.6	1	100	92	1.04
65030273 Dup											0.2	< 0.1	1	0.016	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.02	< 0.01	0.4	1	98.0	89	1.03
65030286 Orig											7.8	0.2	6	0.023	0.23	2.39	0.17	0.03	0.31	3.3	34	28.1	110	1.87
65030286 Dup											8.1	0.4	5	0.027	0.24	2.53	0.18	0.04	0.33	3.6	36	30.1	115	1.86
65030300 Orig											44.3	1.0	8	0.028	1.42	1.90	0.35	0.12	0.55	3.4	91	148	322	3.91



Quality Control

Analyte Symbol	W	Zn	La	Ce	Nd	Sm	Eu	Tb	Yb	Lu	Li	Be	B	Na	Mg	Al	K	Bi	Ca	Sc	V	Cr	Mn	Fe
Unit Symbol	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	%	%	%	%	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm	%
Detection Limit	1	20	0.1	1	3	0.1	0.2	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	1	0.001	0.01	0.01	0.01	0.02	0.01	0.1	1	0.5	1	0.01
Analysis Method	INAA	INAA	INAA	INAA	INAA	INAA	INAA	INAA	INAA	INAA	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS
65030300 Dup										46.2		1.0	8	0.028	1.51	1.95	0.37	0.17	0.57	3.3	101	158	327	4.15
65030323 Orig										14.1		0.7	4	0.030	0.35	3.16	0.26	0.08	0.22	4.3	45	39.6	233	2.82
65030323 Dup										14.2		0.8	5	0.032	0.36	3.18	0.26	0.07	0.22	4.5	45	40.7	238	2.82
65030337 Orig										17.4		0.9	2	0.031	0.37	1.89	0.30	0.04	0.19	4.3	46	37.5	483	2.45
65030337 Dup										17.7		0.8	2	0.030	0.38	1.92	0.30	0.05	0.18	4.3	45	36.8	491	2.62
65030350 Orig										8.8		0.5	4	0.027	0.19	1.33	0.11	0.11	0.31	1.9	33	47.1	227	1.66
65030350 Dup										8.6		0.4	3	0.027	0.18	1.33	0.11	0.11	0.29	1.7	33	46.6	229	1.65
Method Blank Method										< 0.1		< 0.1	< 1	< 0.001	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.02	< 0.01	< 0.1	< 1	< 0.5	< 1	< 0.01
Blank																								

Activation Laboratories Ltd. Report: A07-6431

Quality Control

Analyte Symbol	Co	Ni	Cu	Zn	Ga	Ge	As	Se	Rb	Sr	Y	Zr	Nb	Mo	Ag	Cd	In	Sn	Sb	Te	Cs	Ba	La	Ce
Unit Symbol	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm
Detection Limit	0.1	0.1	0.01	0.1	0.02	0.1	0.1	0.1	0.1	0.5	0.01	0.1	0.1	0.01	0.002	0.01	0.02	0.05	0.02	0.02	0.02	0.3	0.5	0.01
Analysis Method	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS
GXR-1 Meas	7.3	37.1	1120	758	4.99		423	15.1	2.5	200	28.1	8.4	< 0.1	17.9	31.8	2.68	0.78	26.9	77.9	15.6	3.34	227	6.0	12.5
GXR-1 Cert	8.20	41.0	1110	760	13.8		427	16.6	14.0	275	32.0	38.0	0.800	18.0	31.0	3.30	0.770	54.0	122	13.0	3.00	750	7.50	17.0
GXR-4 Meas	14.1	40.7	8460	73.5	12.0		103	8.0	110	77.2	12.7	5.5	< 0.1	337	2.85	< 0.01	0.21	5.22	1.77	0.75	2.86	18.5	54.2	102
GXR-4 Cert	14.6	42.0	8520	73.0	20.0		98.0	5.60	160	221	14.0	186	10.0	310	4.00	0.860	0.270	5.60	4.80	0.970	2.80	1640	64.5	102
GXR-2 Meas	8.4	17.6	77.5	557	11.5		7.3	0.3	59.6	95.5	11.6	8.3	1.3	0.26	16.6	3.73	0.04	0.94	15.0	0.15	4.65	1340	23.2	49.1
GXR-2 Cert	8.60	21.0	78.0	530	37.0		25.0	0.610	78.0	160	17.0	269	11.0	2.10	17.6	4.10	0.252	1.70	49.0	0.690	5.20	2240	25.6	51.4
GXR-6 Meas	13.0	23.3	65.3	123	18.1		221	0.2	76.4	29.8	6.98	4.6	< 0.1	0.28	0.075	0.06	0.05	0.89	0.49	< 0.02	3.89	901	12.4	36.3
GXR-6 Cert	13.8	27.0	68.0	118	35.0		330	0.940	90.0	35.0	14.0	110	7.50	2.40	1.30	1.00	0.280	1.70	3.60	0.0180	4.20	1300	13.9	36.0
L-STD-2 Meas																								
L-STD-2 Cert																								
L-STD-2 Meas																								
L-STD-2 Cert																								
L-STD-2 Meas																								
L-STD-2 Cert																								
L-STD-2 Meas																								
L-STD-2 Cert																								
L-STD-2 Meas																								
L-STD-2 Cert																								
65030013 Orig	4.9	19.1	29.4	67.2	3.13	0.2	0.7	1.7	15.4	14.8	17.7	0.9	1.3	0.77	< 0.002	0.30	< 0.02	0.28	0.03	< 0.02	0.44	62.8	145	260
65030013 Dup	5.4	21.0	32.3	73.5	3.44	0.2	0.6	1.6	16.4	16.0	19.4	1.1	1.4	0.89	< 0.002	0.35	< 0.02	0.31	0.03	< 0.02	0.49	69.0	164	284
65030027 Orig	3.2	17.3	63.8	43.5	2.47	0.2	1.6	1.6	2.3	34.3	7.81	0.4	1.1	2.05	0.105	0.35	< 0.02	0.16	0.02	< 0.02	0.14	115	269	332
65030027 Dup	3.3	17.9	64.2	46.0	2.46	0.3	1.6	1.8	2.4	34.9	8.07	0.4	1.1	2.17	0.132	0.32	< 0.02	0.28	0.02	< 0.02	0.15	118	282	340
65030040 Orig	1.9	11.5	18.8	24.0	1.52	0.1	1.8	1.5	3.1	21.0	11.5	0.6	1.3	1.22	0.007	0.26	< 0.02	0.21	< 0.02	< 0.02	0.19	89.9	74.8	117
65030040 Dup	1.9	11.6	18.9	23.9	1.43	0.1	1.6	1.4	3.1	20.8	11.8	0.5	1.2	0.94	0.012	0.27	< 0.02	0.15	< 0.02	< 0.02	0.18	88.7	73.2	118
65030054 Orig	13.2	35.0	36.3	114	6.03	0.3	< 0.1	1.0	55.4	27.9	16.7	2.2	2.1	4.16	< 0.002	0.25	< 0.02	0.48	< 0.02	< 0.02	1.00	37.6	158	245
65030054 Dup	13.8	36.9	38.5	121	6.35	0.3	< 0.1	1.2	58.5	29.6	17.7	2.8	2.4	4.41	0.003	0.27	< 0.02	0.51	< 0.02	< 0.02	1.05	45.3	183	254
65030077 Orig	0.9	12.3	15.0	< 0.1	0.12	< 0.1	2.5	< 0.1	< 0.1	< 0.5	0.19	< 0.1	< 0.1	19.0	< 0.002	< 0.01	< 0.02	1.03	0.43	< 0.02	< 0.02	8.9	< 0.5	0.87
65030077 Dup	0.9	12.5	15.4	< 0.1	0.10	< 0.1	1.8	< 0.1	< 0.1	< 0.5	0.20	< 0.1	< 0.1	20.4	< 0.002	< 0.01	< 0.02	1.12	0.39	< 0.02	< 0.02	9.8	< 0.5	0.88
65030091 Orig	9.2	21.8	22.9	46.9	3.34	< 0.1	4.4	1.2	11.6	27.2	9.65	1.0	1.2	3.30	0.006	0.28	< 0.02	0.46	0.09	< 0.02	1.54	79.4	33.4	66.5
65030091 Dup	8.9	21.1	21.9	45.0	3.18	< 0.1	4.2	1.1	11.5	26.9	9.48	1.2	1.2	3.13	0.021	0.27	< 0.02	0.54	0.09	< 0.02	1.53	78.6	32.0	62.6
65030104 Orig	8.1	23.7	18.8	81.9	3.27	0.1	0.7	0.9	21.9	15.4	13.9	1.0	1.1	3.04	< 0.002	0.52	< 0.02	0.35	< 0.02	< 0.02	0.67	71.6	70.6	119
65030104 Dup	8.3	24.9	19.9	85.4	3.59	0.1	0.7	0.7	22.7	16.4	15.0	0.9	1.1	3.24	< 0.002	0.58	< 0.02	0.35	< 0.02	< 0.02	0.69	75.3	72.2	122
65030118 Orig	9.0	26.3	50.2	88.4	4.05	0.2	0.8	1.2	22.7	21.3	23.8	1.2	2.0	3.11	0.011	0.41	< 0.02	0.38	< 0.02	< 0.02	0.89	78.1	143	195
65030118 Dup	8.9	25.9	48.8	83.6	3.89	0.2	0.9	1.4	21.4	20.6	22.7	1.1	1.7	3.10	0.010	0.38	< 0.02	0.41	< 0.02	< 0.02	0.86	82.5	135	189
65030136 Orig	11.6	28.2	33.5	79.9	6.00	0.2	1.3	1.1	37.6	58.8	20.5	1.8	1.5	5.32	0.009	0.30	< 0.02	0.58	< 0.02	< 0.02	1.25	97.1	86.0	155
65030136 Dup	10.8	26.6	32.4	75.5	5.73	0.2	1.7	0.9	35.2	55.0	18.8	1.5	1.8	4.91	< 0.002	0.29	< 0.02	0.49	< 0.02	< 0.02	1.23	47.5	81.2	138
65030150 Orig	10.7	48.2	40.6	95.8	7.30	0.2	1.8	0.9	43.2	10.3	17.9	1.4	1.6	4.04	0.016	0.42	< 0.02	0.67	< 0.02	< 0.02	1.39	126	69.7	128
65030150 Dup	10.9	36.4	40.7	95.0	7.42	0.2	1.5	0.9	44.3	10.5	18.0	1.5	1.5	4.15	0.004	0.44	< 0.02	0.67	< 0.02	< 0.02	1.41	123	72.5	132
65030163 Orig	19.5	77.1	37.3	207	7.18	0.1	1.1	0.9	48.7	14.1	14.3	1.9	2.1	1.30	0.007	0.99	< 0.02	0.58	< 0.02	< 0.02	1.71	46.0	48.2	95.2
65030163 Dup	19.3	76.4	37.1	204	7.08	0.1	1.0	1.0	49.3	13.8	14.3	1.9	1.9	1.26	0.004	0.94	< 0.02	0.57	< 0.02	< 0.02	1.64	50.7	47.9	91.2
65030177 Orig	15.5	28.2	25.2	63.3	5.26	0.1	2.1	0.8	25.1	14.2	15.5	1.2	1.7	4.57	< 0.002	0.87	< 0.02	0.57	< 0.02	< 0.02	1.02	94.6	65.8	116
65030177 Dup	16.5	29.9	26.9	67.2	5.67	0.1	2.3	1.0	26.3	15.0	16.6	1.4	2.0	4.67	0.002	0.28	< 0.02	0.63	< 0.02	< 0.02	1.10	96.1	67.7	124
65030200 Orig	7.6	22.8	18.4	98.3	5.47	0.1	0.2	1.4	28.1	11.3	18.0	1.2	1.8	1.24	< 0.002	0.39	0.02	0.61	0.03	0.04	1.28	107	67.8	122
65030200 Dup	7.3	21.8	17.7	90.4	5.13	0.1	0.5	1.1	26.7	11.3	17.9	1.2	1.7	1.06	< 0.002	0.36	< 0.02	0.60	0.03	< 0.02	1.22	103	67.9	125
65030214 Orig	34.7	168	110	273	3.85	0.4	19.0	5.3	12.3	13.5	46.9	0.9	1.2	11.3	0.255	1.21	0.03	0.33	0.06	0.10	0.88	63.4	242	346
65030214 Dup	32.5	160	105	267	3.72	0.3	19.0	4.4	12.1	12.7	45.7	1.1	1.1	10.9	0.261	1.25	0.03	0.28	0.08	< 0.02	0.84	64.7	233	350
65030227 Orig	49.4	111	24.6	139	4.59	0.1	< 0.1	1.7	24.9	10.8	19.3	1.4	1.7	1.11	< 0.002	0.45	< 0.02	0.46	< 0.02	< 0.02	1.07	63.6	63.7	106
65030227 Dup	50.9	111	25.5	143	5.06	< 0.1	< 0.1	0.9	26.4	11.1	19.9	1.4	1.8	1.04	< 0.002	0.39	0.02	0.45	< 0.02	< 0.02	1.10	45.6	62.9	107
65030241 Orig	15.3	43.6	29.6	114	6.49	0.2	< 0.1	1.1	48.9	15.2	20.9	1.6	2.2	1.09	< 0.002	0.39	0.03	0.52	< 0.02	< 0.02	1.37	138	77.3	140
65030241 Dup	14.8	43.1	29.1	113	6.22	0.2	0.2	1.8	48.4	14.7	21.0	1.6	2.1	0.99	< 0.002	0.41	0.02	0.50	< 0.02	< 0.02	1.37	136	79.3	141
65030256 Orig	9.3	22.0	23.7	46.1	3.34	< 0.1	4.3	1.0	11.2	25.0	9.54	1.2	1.1	3.17	0.034	0.25	< 0.02	0.47	0.09	< 0.02	1.46	70.8	29.1	55.7
65030256 Dup	9.0	22.1	24.8	47.8	3.44	< 0.1	4.4	1.2	11.2	25.6	9.36	1.1	1.1	3.51	0.022	0.25	< 0.02	0.51	0.11	< 0.02	1.38	67.9	28.5	56.5
65030273 Orig	0.8	11.5	17.4	1.4	0.15	< 0.1	< 0.1	< 0.1	0.1	< 0.5	0.23	0.5	< 0.1	20.9	< 0.002	< 0.01	< 0.02	1.43	0.33	0.04	< 0.02	7.1	< 0.5	0.79
65030273 Dup	0.9	12.3	15.9	1.1	0.16	< 0.1	0.5	0.3																



Quality Control																								
Analyte Symbol	Co	Ni	Cu	Zn	Ga	Ge	As	Se	Rb	Sr	Y	Zr	Nb	Mo	Ag	Cd	In	Sn	Sb	Te	Cs	Ba	La	Ce
Unit Symbol	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm
Detection Limit	0.1	0.1	0.01	0.1	0.02	0.1	0.1	0.1	0.1	0.5	0.01	0.1	0.1	0.01	0.002	0.01	0.02	0.05	0.02	0.02	0.02	0.5	0.5	0.01
Analysis Method	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS
65030300 Dup	82.1	182	125	144	9.37	0.1	0.8	1.4	39.9	38.7	14.5	4.6	2.9	3.30	0.059	0.58	0.02	0.58	0.05	< 0.02	5.56	80.8	60.0	99.9
65030323 Orig	14.1	29.7	45.5	90.0	5.88	0.1	1.7	1.5	28.7	11.1	16.1	1.7	2.6	2.50	0.053	0.62	0.02	0.56	0.04	< 0.02	1.02	109	78.7	133
65030323 Dup	14.3	31.8	45.6	86.2	5.73	0.2	2.4	1.8	29.1	11.3	16.2	1.8	2.5	2.19	0.110	0.63	0.02	0.58	0.04	< 0.02	1.04	107	80.4	138
65030337 Orig	19.2	57.6	44.4	156	4.89	0.1	0.3	0.8	31.0	6.4	16.8	1.0	1.0	1.95	< 0.002	0.37	< 0.02	0.60	0.03	0.03	1.13	90.9	52.4	118
65030337 Dup	19.4	57.5	45.1	155	5.31	0.1	0.4	0.1	30.6	6.7	16.7	0.9	1.0	1.80	< 0.002	0.37	< 0.02	0.56	< 0.02	0.04	1.13	89.8	51.8	121
65030350 Orig	9.2	22.8	25.4	47.1	3.35	< 0.1	4.2	1.4	11.2	25.4	9.44	1.0	1.1	3.77	0.050	0.33	< 0.02	0.55	0.11	0.03	1.46	71.3	29.5	56.9
65030350 Dup	9.4	21.7	24.2	47.9	3.52	< 0.1	4.1	1.1	10.8	24.7	9.26	1.1	1.1	3.63	0.007	0.28	< 0.02	0.50	0.11	< 0.02	1.51	70.2	30.6	57.9
Method Blank Method	< 0.1	< 0.1	< 0.01	< 0.1	< 0.02	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.5	< 0.01	< 0.1	< 0.1	< 0.01	< 0.002	< 0.01	< 0.02	< 0.05	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.5	< 0.5	< 0.01
Blank																								

Quality Control

Analyte Symbol	Pr	Nd	Sm	Eu	Gd	Tb	Dy	Ho	Er	Tm	Yb	Lu	Hf	Ta	W	Re	Au	Tl	Pb	Th	U
Unit Symbol	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppb	ppm	ppm	ppm	ppm
Detection Limit	0.1	0.02	0.1	0.1	0.1	0.1	0.001	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.05	0.1	0.001	0.5	0.02	0.01	0.1	0.1
Analysis Method	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS
GXR-1 Meas		7.17	2.6	0.6	3.8	0.7	4.62			0.4	2.2	0.3	0.1	< 0.05	191		3390	0.40	742	3.6	35.2
GXR-1 Cert		18.0	2.70	0.690	4.20	0.830	4.30			0.430	1.90	0.280	0.960	0.175	184		3300	0.390	730	2.44	34.9
GXR-4 Meas		39.7	6.2	1.3	4.9	0.5	2.69			0.2	0.9	0.1	0.1	< 0.05	10.2		338	2.75	42.2	18.3	4.8
GXR-4 Cert		45.0	6.60	1.63	5.25	0.360	2.60			0.210	1.60	0.170	6.30	0.790	30.8		470	3.20	52.0	22.5	6.20
GXR-2 Meas		19.8	3.5	0.6	3.2	0.4	2.22			0.2	0.7	< 0.1	< 0.1	< 0.05	< 0.1		37.5	0.58	644	4.6	1.5
GXR-2 Cert		19.0	3.50	0.810	3.30	0.480	3.30			0.300	2.04	0.270	8.30	0.900	1.90		36.0	1.03	690	8.80	2.90
GXR-6 Meas		12.7	2.5	0.6	2.2	0.3	1.84			0.1	0.7	< 0.1	< 0.1	< 0.05	< 0.1		51.5	1.82	95.4	3.2	0.8
GXR-6 Cert		13.0	2.87	0.760	2.97	0.415	2.80			0.0320	2.40	0.330	4.30	0.485	1.90		95.0	2.20	101	5.30	1.54
L-STD-2 Meas																					
L-STD-2 Cert																					
L-STD-2 Meas																					
L-STD-2 Cert																					
L-STD-2 Meas																					
L-STD-2 Cert																					
L-STD-2 Meas																					
L-STD-2 Cert																					
L-STD-2 Meas																					
L-STD-2 Cert																					
65030013 Orig	32.1	112	13.9	1.7	9.0	0.8	3.87	0.7	1.8	0.2	1.4	0.2	< 0.1	< 0.05	< 0.1	< 0.001	< 0.5	0.18	5.14	2.2	6.0
65030013 Dup	34.4	117	15.0	1.8	9.5	1.0	4.32	0.8	2.0	0.2	1.5	0.2	< 0.1	< 0.05	< 0.1	< 0.001	< 0.5	0.22	5.75	2.5	6.9
65030027 Orig	48.6	150	13.5	1.5	7.0	0.5	2.16	0.3	0.8	< 0.1	0.5	< 0.1	< 0.1	< 0.05	< 0.1	0.002	< 0.5	0.23	5.29	0.8	5.3
65030027 Dup	48.6	153	14.2	1.8	7.5	0.5	2.12	0.3	0.7	< 0.1	0.5	< 0.1	< 0.1	< 0.05	< 0.1	0.001	0.8	0.25	5.54	0.6	5.4
65030040 Orig	14.6	49.3	6.5	0.9	4.8	0.5	2.45	0.5	1.2	0.2	0.9	0.1	< 0.1	< 0.05	< 0.1	< 0.001	< 0.5	0.09	2.50	1.8	8.1
65030040 Dup	14.9	49.3	6.8	0.9	4.9	0.5	2.49	0.4	1.1	0.2	0.9	0.1	< 0.1	< 0.05	< 0.1	< 0.001	< 0.5	0.07	2.52	0.7	8.1
65030054 Orig	34.6	118	15.1	1.6	10.1	0.9	4.04	0.7	1.7	0.2	1.2	0.2	< 0.1	< 0.05	< 0.1	< 0.001	< 0.5	0.53	6.85	15.7	12.4
65030054 Dup	36.7	123	15.6	1.7	10.1	0.9	4.17	0.7	1.8	0.2	1.3	0.2	< 0.1	< 0.05	< 0.1	< 0.001	< 0.5	0.56	7.22	17.2	12.9
65030077 Orig	< 0.1	0.10	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	0.038	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.05	0.2	0.001	< 0.5	< 0.02	2.52	< 0.1	< 0.1
65030077 Dup	< 0.1	0.12	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	0.034	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.05	0.2	0.001	< 0.5	< 0.02	2.19	< 0.1	< 0.1
65030091 Orig	7.8	29.1	4.4	0.8	3.6	0.4	2.01	0.4	1.0	0.1	0.7	0.1	< 0.1	< 0.05	0.7	0.002	< 0.5	0.20	9.02	1.9	9.8
65030091 Dup	7.6	28.7	4.5	0.6	3.4	0.4	2.00	0.4	1.0	0.1	0.7	0.1	< 0.1	< 0.05	0.7	0.001	< 0.5	0.20	8.57	1.5	9.2
65030104 Orig	15.4	53.2	7.6	1.1	5.5	0.6	2.98	0.6	1.5	0.2	1.1	0.1	< 0.1	< 0.05	< 0.1	< 0.001	< 0.5	0.19	4.28	3.2	17.2
65030104 Dup	15.6	55.2	7.9	1.1	6.0	0.6	3.22	0.6	1.5	0.2	1.1	0.1	< 0.1	< 0.05	< 0.1	0.001	1.4	0.19	4.49	3.5	18.5
65030118 Orig	30.4	108	15.3	1.9	10.7	1.0	5.27	0.9	2.3	0.3	1.7	0.2	< 0.1	< 0.05	< 0.1	< 0.001	< 0.5	0.22	5.90	2.6	30.3
65030118 Dup	29.7	105	14.0	1.8	9.7	1.0	5.17	0.9	2.2	0.3	1.6	0.2	< 0.1	< 0.05	< 0.1	0.001	< 0.5	0.22	5.83	2.3	28.8
65030136 Orig	19.8	72.1	10.7	1.3	8.0	0.9	4.36	0.8	2.0	0.2	1.5	0.2	< 0.1	< 0.05	0.2	< 0.001	< 0.5	0.30	11.4	5.6	27.3
65030136 Dup	18.5	68.3	10.1	1.2	7.6	0.8	4.10	0.7	1.8	0.2	1.4	0.2	< 0.1	< 0.05	0.1	0.001	< 0.5	0.27	11.2	5.2	27.1
65030150 Orig	16.5	60.5	9.2	1.2	7.0	0.8	3.99	0.7	1.8	0.2	1.5	0.2	< 0.1	< 0.05	< 0.1	< 0.001	< 0.5	0.32	7.96	8.0	33.9
65030150 Dup	18.9	63.5	9.8	1.3	7.5	0.8	4.18	0.7	1.9	0.3	1.5	0.2	< 0.1	< 0.05	< 0.1	0.001	< 0.5	0.33	8.16	9.3	34.8
65030163 Orig	11.0	41.2	6.3	0.8	5.0	0.6	2.83	0.5	1.3	0.2	1.1	0.1	< 0.1	< 0.05	< 0.1	0.002	< 0.5	0.54	6.83	5.5	4.9
65030163 Dup	10.9	39.3	6.0	0.8	4.7	0.5	2.83	0.5	1.4	0.2	1.0	0.1	< 0.1	< 0.05	< 0.1	0.002	< 0.5	0.49	6.45	5.3	4.6
65030177 Orig	13.6	50.2	7.8	1.0	5.9	0.7	3.30	0.6	1.5	0.2	1.2	0.2	< 0.1	< 0.05	< 0.1	< 0.001	< 0.5	0.30	7.84	5.7	25.2
65030177 Dup	14.8	53.9	8.1	1.0	6.1	0.7	3.36	0.6	1.5	0.2	1.2	0.2	< 0.1	< 0.05	< 0.1	< 0.001	< 0.5	0.34	8.12	6.1	26.0
65030200 Orig	18.3	58.0	9.2	1.3	7.1	0.8	4.41	0.7	1.9	0.3	1.4	0.2	< 0.1	< 0.05	< 0.1	0.004	< 0.5	0.27	7.84	5.3	9.7
65030200 Dup	15.4	57.8	9.1	1.3	6.8	0.8	4.07	0.7	1.8	0.3	1.5	0.2	< 0.1	< 0.05	< 0.1	0.003	< 0.5	0.25	7.56	5.3	9.3
65030214 Orig	42.4	155	23.9	4.2	18.4	2.0	10.2	1.8	4.5	0.6	3.3	0.5	< 0.1	< 0.05	0.1	0.001	2.8	1.00	72.2	3.2	55.9
65030214 Dup	41.6	152	23.4	4.1	18.4	1.9	10.1	1.7	4.3	0.6	3.2	0.4	< 0.1	< 0.05	< 0.1	0.002	< 0.5	1.01	71.1	3.1	54.7
65030227 Orig	13.7	47.8	7.4	1.1	5.9	0.7	3.65	0.6	1.7	0.2	1.3	0.2	< 0.1	< 0.05	< 0.1	0.001	< 0.5	0.40	7.72	5.0	4.8
65030227 Dup	13.9	47.2	7.3	1.1	6.0	0.7	3.63	0.7	1.8	0.2	1.4	0.2	< 0.1	< 0.05	< 0.1	0.001	< 0.5	0.39	7.55	4.5	4.5
65030241 Orig	19.9	70.4	12.2	1.6	8.8	1.0	4.86	0.8	2.1	0.2	1.5	0.2	< 0.1	< 0.05	< 0.1	0.003	4.9	0.40	5.96	6.0	10.5
65030241 Dup	21.2	74.5	12.4	1.7	9.0	1.0	5.04	0.8	2.2	0.3	1.5	0.2	< 0.1	< 0.05	< 0.1	0.002	< 0.5	0.43	6.28	5.9	11.4
65030259 Orig	7.0	25.6	4.0	0.6	3.2	0.4	1.70	0.3	0.9	0.1	0.8	0.1	< 0.1	< 0.05	0.8	< 0.001	3.1	0.21	9.20	1.3	8.7
65030259 Dup	8.9	25.1	3.9	0.6	3.1	0.3	1.89	0.3	0.9	0.1	0.7	0.1	< 0.1	< 0.05	0.8	0.002	< 0.5	0.21	8.97	1.1	8.7
65030273 Orig	< 0.1	0.13	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	0.027	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.05	0.3	0.002	< 0.5	< 0.02	2.30	< 0.1	< 0.1
65030273 Dup	< 0.1	0.13	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	0.024	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.05	0.3	0.001	< 0.5	< 0.02	2.35	< 0.1	< 0.1
65030288 Orig	35.9	129	18.4	3.0	13.1	1.3	6.39	1.0													



Quality Control																					
Analyte Symbol	Pr	Nd	Sm	Eu	Gd	Tb	Dy	Ho	Er	Tm	Yb	Lu	Hf	Ta	W	Re	Au	Tl	Pb	Th	U
Unit Symbol	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppb	ppm	ppm	ppm	ppm
Detection Limit	0.1	0.02	0.1	0.1	0.1	0.1	0.001	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.05	0.1	0.001	0.5	0.02	0.01	0.1	0.1
Analysis Method	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS
65030300 Dup	13.5	50.3	7.8	1.8	6.3	0.7	3.27	0.5	1.3	0.2	0.9	0.1	< 0.1	< 0.05	< 0.1	0.002	1.8	0.40	10.2	3.7	3.9
65030323 Orig	17.0	62.1	8.8	1.3	6.4	0.7	3.65	0.7	1.6	0.2	1.3	0.2	< 0.1	< 0.05	< 0.1	0.004	< 0.5	0.23	11.2	3.1	14.2
65030323 Dup	17.3	62.5	8.6	1.3	7.1	0.7	3.76	0.8	1.6	0.2	1.2	0.2	< 0.1	< 0.05	< 0.1	0.004	< 0.5	0.26	10.9	3.0	14.2
65030337 Orig	13.4	49.3	7.6	1.0	6.0	0.7	3.44	0.7	1.7	0.2	1.4	0.2	< 0.1	< 0.05	< 0.1	0.003	< 0.5	0.19	5.74	4.7	6.0
65030337 Dup	13.5	47.8	7.1	1.0	5.7	0.7	3.54	0.6	1.7	0.2	1.4	0.2	< 0.1	< 0.05	< 0.1	< 0.001	< 0.5	0.18	5.42	4.5	6.0
65030350 Orig	7.3	26.6	4.3	0.6	3.3	0.4	1.87	0.3	0.9	0.1	0.8	0.1	< 0.1	< 0.05	1.1	< 0.001	1.2	0.22	9.39	1.4	9.7
65030350 Dup	7.4	27.1	4.2	0.6	3.5	0.4	1.97	0.3	0.9	0.1	0.7	0.1	< 0.1	< 0.05	0.9	0.004	1.7	0.22	9.83	1.3	9.7
Method Blank Method	< 0.1	< 0.02	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.001	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.05	< 0.1	< 0.001	< 0.5	< 0.02	< 0.01	< 0.1	< 0.1
Blank																					

Quality Analysis ...



Innovative Technologies

Date Submitted: 13-Dec-07  
Invoice No.: A07-6500  
Invoice Date: 04-Mar-08  
Your Reference: 650-Batch #2

IOS Services Geoscientifiques Inc.  
1319 Boul. St-Paul  
Chicoutimi QC G7J 3Y2  
Canada

ATTN: Karen Gagne

## CERTIFICATE OF ANALYSIS

200 Pulp samples were submitted for analysis.

The following analytical packages were requested: Code 2A-15g Humus INAA(INAAGED)  
Code 4F-LOI LOI  
REPORT A07-6500 Code UT-1-0.5g Aqua Regia ICP/MS

This report may be reproduced without our consent. If only selected portions of the report are reproduced, permission must be obtained. If no instructions were given at time of sample submittal regarding excess material, it will be discarded within 90 days of this report. Our liability is limited solely to the analytical cost of these analyses. Test results are representative only of material submitted for analysis.

Notes:

Assays are recommended for values >10,000 for Cu and Au.

CERTIFIED BY :

A handwritten signature in black ink, appearing to read "C. Douglas Read", written over a horizontal line.

C. Douglas Read, B.Sc.  
Laboratory Manager

**ACTIVATION LABORATORIES LTD.**

1336 Sandhill Drive, Ancaster, Ontario Canada L9G 4V5 TELEPHONE +1.905.648.9611 or  
+1.888.228.5227 FAX +1.905.648.9613  
E-MAIL [ancaster@actlabsint.com](mailto:ancaster@actlabsint.com) ACTLABS GROUP WEBSITE <http://www.actlabsint.com>



Activation Laboratories Ltd. Report: A07-6500

Analyte Symbol	Au	Ag	As	Ba	Br	Ca	Co	Cr	Cs	Fe	Hf	Hg	Ir	Mo	Na	Ni	Rb	Sb	Sc	Se	Sr	Ta	Tl	U
Unit Symbol	ppb	ppm	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	ppb	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm
Detection Limit	1	2	1	100	1	0.5	1	1	0.5	0.05	0.5	0.5	5	0.5	100	10	20	0.1	0.1	2	10	0.5	0.5	0.1
Analysis Method	INAA	INAA	INAA	INAA	INAA	INAA	INAA	INAA	INAA	INAA	INAA	INAA	INAA	INAA	INAA	INAA	INAA	INAA	INAA	INAA	INAA	INAA	INAA	INAA
65030351	< 1	< 2	< 1	300	23	< 0.5	4	23	0.8	1.10	4.3	< 0.5	< 5	< 0.5	9700	< 10	30	0.1	5.5	< 2	< 10	< 0.5	9.4	33.0
65030352	< 1	< 2	5	600	< 1	2.2	20	80	1.5	4.13	8.1	< 0.5	< 5	< 0.5	20000	< 10	70	0.2	14.3	< 2	< 10	< 0.5	13.3	6.0
65030353	2	< 2	4	600	< 1	< 0.5	20	75	1.3	3.42	8.9	< 0.5	< 5	< 0.5	21300	< 10	70	< 0.1	14.3	< 2	< 10	< 0.5	14.3	5.7
65030354	1	< 2	< 1	200	12	< 0.5	10	31	1.1	3.15	3.0	< 0.5	< 5	< 0.5	8000	< 10	50	< 0.1	7.4	< 2	< 10	< 0.5	10.4	23.8
65030355	< 1	< 2	< 1	300	10	< 0.5	7	29	< 0.5	1.78	4.9	< 0.5	< 5	< 0.5	10600	< 10	30	< 0.1	6.5	< 2	< 10	< 0.5	8.5	19.8
65030356	< 1	< 2	2	400	16	1.8	21	48	1.5	3.27	4.9	< 0.5	< 5	< 0.5	11900	< 10	50	< 0.1	9.3	< 2	< 10	< 0.5	10.4	38.0
65030357	< 1	< 2	4	200	19	0.8	10	48	1.5	1.65	3.0	< 0.5	< 5	< 0.5	8900	< 10	30	0.1	4.7	< 2	240	< 0.5	5.4	7.6
65030358	< 1	< 2	< 1	400	14	< 0.5	20	42	1.1	3.00	1.9	< 0.5	< 5	< 0.5	7700	< 10	50	< 0.1	7.9	< 2	< 10	< 0.5	8.3	13.3
65030359	3	< 2	2	500	6	2.2	32	71	1.4	3.43	11.4	< 0.5	< 5	< 0.5	18300	< 10	60	< 0.1	13.3	< 2	380	< 0.5	14.3	5.0
65030360	< 1	< 2	< 1	400	10	< 0.5	14	57	3.4	2.34	5.2	< 0.5	< 5	< 0.5	11400	< 10	70	0.2	9.4	< 2	< 10	< 0.5	9.8	8.6
65030361	< 1	< 2	< 1	300	< 1	< 0.5	32	60	2.0	2.90	4.8	< 0.5	< 5	< 0.5	15000	< 10	80	< 0.1	10.4	< 2	< 10	< 0.5	9.0	4.5
65030362	< 1	< 2	< 1	200	< 1	< 0.5	23	68	1.5	2.77	5.1	< 0.5	< 5	< 0.5	10500	< 10	50	< 0.1	8.7	< 2	< 10	0.9	9.5	5.2
65030363	< 1	< 2	3	200	< 1	< 0.5	27	43	2.0	2.81	2.8	< 0.5	< 5	< 0.5	9900	< 10	70	< 0.1	8.6	< 2	< 10	< 0.5	7.3	2.8
65030364	< 1	< 2	2	100	15	< 0.5	9	36	1.2	1.41	2.1	< 0.5	< 5	< 0.5	7900	< 10	30	< 0.1	4.1	< 2	< 10	< 0.5	4.1	5.2
65030365	< 1	< 2	7	500	15	< 0.5	84	152	2.6	5.27	3.2	< 0.5	< 5	< 0.5	11700	< 10	80	0.2	13.3	< 2	< 10	< 0.5	10.4	8.9
65030366	< 1	< 2	6	600	10	< 0.5	37	83	2.4	5.61	5.9	< 0.5	< 5	< 0.5	16300	< 10	80	< 0.1	13.3	< 2	460	< 0.5	12.4	9.5
65030367	< 1	< 2	< 1	400	12	< 0.5	28	62	1.3	2.93	3.2	< 0.5	< 5	< 0.5	11800	70	60	< 0.1	10.0	< 2	< 10	< 0.5	7.3	3.0
65030368	< 1	< 2	< 1	500	10	< 0.5	49	81	1.9	4.99	8.3	< 0.5	< 5	2.8	17200	< 10	60	< 0.1	13.3	< 2	< 10	< 0.5	12.4	4.8
65030369	< 1	< 2	4	600	10	2.1	46	94	1.8	4.61	8.3	< 0.5	< 5	2.8	17600	< 10	80	< 0.1	14.3	< 2	< 10	< 0.5	12.4	3.5
65030370	3	< 2	< 1	600	6	2.7	20	81	1.4	3.83	9.4	< 0.5	< 5	< 0.5	21600	< 10	70	< 0.1	14.3	< 2	< 10	< 0.5	12.4	2.4
65030371	1	< 2	< 1	< 100	< 1	< 0.5	1	108	< 0.5	1.12	< 0.5	< 0.5	< 5	16.7	100	< 10	< 20	0.6	< 0.1	< 2	< 10	< 0.5	< 0.5	< 0.1
65030372	< 1	< 2	< 1	500	9	< 0.5	14	64	1.7	3.33	4.2	< 0.5	< 5	< 0.5	13900	< 10	60	< 0.1	11.4	< 2	< 10	< 0.5	9.5	2.8
65030373	< 1	< 2	< 1	500	17	< 0.5	14	67	1.4	2.87	3.7	< 0.5	< 5	< 0.5	12100	< 10	60	< 0.1	12.4	< 2	< 10	< 0.5	10.4	4.7
65030374	< 1	< 2	< 1	500	9	1.6	12	83	0.9	3.02	8.6	< 0.5	< 5	< 0.5	16700	< 10	60	< 0.1	12.4	< 2	< 10	< 0.5	11.4	3.4
65030375	< 1	< 2	< 1	500	16	< 0.5	14	73	1.9	3.35	4.3	< 0.5	< 5	< 0.5	11800	< 10	70	< 0.1	11.4	< 2	< 10	0.8	10.4	5.1
65030376	< 1	< 2	< 1	500	10	1.8	14	67	1.1	3.16	3.4	< 0.5	< 5	< 0.5	13200	< 10	80	< 0.1	10.9	< 2	< 10	0.8	9.0	2.8
65030377	< 1	< 2	< 1	400	11	1.6	20	51	0.8	2.37	2.6	< 0.5	< 5	< 0.5	8300	80	40	< 0.1	8.1	< 2	< 10	0.9	6.6	4.9
65030378	1	< 2	6	300	22	< 0.5	11	55	1.6	2.00	3.7	< 0.5	< 5	< 0.5	10600	< 10	40	0.2	5.5	< 2	< 10	< 0.5	6.2	8.8
65030379	5	< 2	3	600	11	1.6	29	72	1.5	3.49	5.1	< 0.5	< 5	< 0.5	16000	< 10	70	< 0.1	13.3	< 2	< 10	< 0.5	10.4	8.2
65030380	2	< 2	3	400	7	< 0.5	28	54	1.1	2.75	4.0	< 0.5	< 5	< 0.5	12700	< 10	60	0.2	10.3	< 2	< 10	< 0.5	8.9	7.4
65030381	< 1	< 2	2	600	6	1.4	20	79	1.3	3.61	2.6	< 0.5	< 5	< 0.5	12500	< 10	70	< 0.1	12.1	< 2	< 10	< 0.5	9.2	9.0
65030382	7	< 2	< 1	400	10	2.8	29	61	1.3	3.92	3.2	< 0.5	< 5	< 0.5	10800	100	60	0.2	10.4	< 2	< 10	0.9	8.3	33.3
65030383	< 1	< 2	< 1	500	12	2.7	14	80	1.4	3.05	3.5	< 0.5	< 5	< 0.5	12400	< 10	40	< 0.1	10.4	< 2	< 10	< 0.5	8.3	4.8
65030384	1	< 2	4	500	9	2.5	48	73	1.2	4.82	5.7	< 0.5	< 5	< 0.5	18100	< 10	50	< 0.1	13.3	< 2	< 10	0.9	9.5	2.3
65030385	2	< 2	6	300	21	< 0.5	11	53	1.8	1.78	3.4	< 0.5	< 5	< 0.5	9700	< 10	30	0.2	5.1	< 2	190	< 0.5	5.8	8.5
65030386	< 1	< 2	1	400	14	1.6	17	52	1.0	2.82	1.8	< 0.5	< 5	3.0	8500	< 10	50	0.1	9.0	< 2	< 10	< 0.5	7.7	1.5
65030387	< 1	< 2	4	700	9	< 0.5	27	90	1.5	4.50	3.4	< 0.5	< 5	< 0.5	13500	< 10	80	< 0.1	14.3	< 2	< 10	< 0.5	12.4	2.8
65030388	< 1	< 2	< 1	500	10	< 0.5	38	68	< 0.5	11.2	2.3	< 0.5	< 5	7.2	11800	< 10	80	< 0.1	11.4	< 2	< 10	< 0.5	9.5	1.9
65030389	3	< 2	< 1	700	8	2.7	32	76	1.2	4.43	6.9	< 0.5	< 5	2.8	20000	140	70	< 0.1	13.3	< 2	570	< 0.5	10.4	4.8
65030390	< 1	< 2	< 1	600	7	< 0.5	18	91	1.2	3.73	13.3	< 0.5	< 5	< 0.5	23100	< 10	50	< 0.1	15.2	< 2	< 10	< 0.5	13.3	4.5
65030391	< 1	< 2	2	600	11	2.1	11	85	3.1	3.11	5.4	< 0.5	< 5	< 0.5	16800	< 10	100	0.3	12.4	< 2	< 10	< 0.5	12.4	8.7
65030392	< 1	< 2	< 1	< 100	< 1	< 0.5	1	109	< 0.5	1.15	< 0.5	< 0.5	< 5	19.8	100	20	< 20	0.6	< 0.1	< 2	< 10	< 0.5	< 0.5	< 0.1
65030393	< 1	< 2	< 1	500	11	1.6	12	85	2.2	3.18	4.8	< 0.5	< 5	< 0.5	13300	< 10	80	< 0.1	11.4	< 2	< 10	0.9	10.4	8.6
65030394	< 1	< 2	< 1	400	25	< 0.5	12	49	1.9	3.08	2.9	< 0.5	< 5	< 0.5	7600	< 10	50	< 0.1	10.4	< 2	< 10	< 0.5	9.5	22.8
65030395	< 1	< 2	< 1	400	26	< 0.5	15	80	2.3	3.41	3.6	< 0.5	< 5	< 0.5	9200	120	50	< 0.1	11.4	< 2	< 10	0.7	9.5	20.0
65030396	2	< 2	3	300	26	< 0.5	55	133	6.4	2.96	2.7	< 0.5	< 5	< 0.5	6500	280	50	< 0.1	13.3	< 2	< 10	< 0.5	9.2	89.3
65030397	< 1	< 2	21	400	15	< 0.5	33	105	4.7	12.3	5.9	< 0.5	< 5	< 0.5	10200	< 10	70	< 0.1	13.3	< 2	< 10	0.8	10.4	16.1
65030398	< 1	< 2	67	400	19	< 0.5	50	74	5.0	5.22	3.5	< 0.5	< 5	< 0.5	8000	110	60	< 0.1	10.4	< 2	< 10	< 0.5	8.1	12.4
65030399	1	< 2	6	300	22	0.9	12	57	1.8	1.94	3.5	< 0.5	< 5	< 0.5	10600	< 10	30	0.2	5.5	< 2	< 10	< 0.5	6.4	8.5
65030400	< 1	< 2	9	400	10	< 0.5	15	90	3.7	3.10	5.1	< 0.5	< 5	< 0.5	7100	< 10	60	0.1	10.6	< 2	< 10	0.6	11.0	3.8
65030401	< 1																							

Activation Laboratories Ltd. Report: A07-6500

Analyte Symbol	Au	Ag	As	Ba	Br	Ca	Co	Cr	Cs	Fe	Hf	Hg	Ir	Mo	Na	Ni	Rb	Sb	Sc	Se	Sr	Ta	Th	U
Unit Symbol	ppb	ppm	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	ppb	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm
Detection Limit	1	2	1	100	1	0.5	1	1	0.5	0.05	0.5	0.5	5	0.5	100	10	20	0.1	0.1	2	10	0.5	0.5	0.1
Analysis Method	INAA	INAA	INAA	INAA	INAA	INAA	INAA	INAA	INAA	INAA	INAA	INAA	INAA	INAA	INAA	INAA	INAA	INAA	INAA	INAA	INAA	INAA	INAA	INAA
65030403	1	< 2	< 1	100	25	< 0.5	6	21	0.6	0.53	1.3	< 0.5	< 5	< 0.5	2200	40	< 20	< 0.1	3.0	< 2	< 10	< 0.5	2.8	4.3
65030404	< 1	< 2	2	200	33	1.3	6	28	1.4	1.22	1.2	< 0.5	< 5	< 0.5	3000	< 10	30	< 0.1	4.5	< 2	< 10	0.7	4.8	34.1
65030405	< 1	< 2	4	600	16	< 0.5	17	67	3.4	3.99	6.7	< 0.5	< 5	< 0.5	11800	< 10	90	< 0.1	12.4	< 2	< 10	0.8	13.3	15.2
65030406	< 1	< 2	6	300	21	< 0.5	11	55	1.5	1.60	3.4	< 0.5	< 5	< 0.5	9900	< 10	20	0.2	5.2	< 2	240	< 0.5	5.7	8.0
65030407	< 1	< 2	9	400	24	< 0.5	36	181	2.8	5.54	5.2	< 0.5	< 5	< 0.5	5600	150	60	0.2	14.3	< 2	< 10	1.1	10.4	4.1
65030408	< 1	< 2	13	500	4	1.3	21	110	2.8	4.25	6.3	< 0.5	< 5	1.8	9300	140	80	< 0.1	13.2	< 2	< 10	0.7	12.1	2.8
65030409	< 1	< 2	7	400	11	1.2	18	100	2.9	3.83	5.8	< 0.5	< 5	2.2	5600	< 10	70	0.2	12.1	< 2	< 10	1.0	14.3	3.2
65030410	< 1	< 2	3	300	9	< 0.5	18	99	2.0	3.44	6.1	< 0.5	< 5	< 0.5	7100	< 10	60	0.1	14.3	< 2	< 10	0.7	15.4	2.6
65030411	2	< 2	8	300	11	1.1	18	198	2.3	3.21	4.3	< 0.5	< 5	< 0.5	6300	< 10	40	< 0.1	10.0	< 2	< 10	0.7	7.2	3.1
65030412	< 1	< 2	< 1	300	7	1.3	12	84	1.4	2.19	5.7	< 0.5	< 5	< 0.5	7400	< 10	40	< 0.1	9.7	< 2	< 10	0.7	12.1	2.8
65030413	< 1	< 2	6	300	20	< 0.5	10	51	1.6	1.66	3.1	< 0.5	< 5	< 0.5	9200	50	30	0.1	4.5	< 2	140	< 0.5	5.3	7.5
65030414	1	< 2	< 1	200	13	1.3	19	143	1.2	2.29	4.2	< 0.5	< 5	< 0.5	5400	70	40	< 0.1	9.0	< 2	< 10	< 0.5	7.8	3.2
65030415	4	< 2	3	400	10	1.2	31	100	2.9	3.28	4.8	< 0.5	< 5	< 0.5	12800	< 10	80	< 0.1	11.0	< 2	< 10	1.0	10.0	5.8
65030416	1	< 2	3	300	14	1.1	18	98	2.2	2.97	5.4	< 0.5	< 5	< 0.5	7500	< 10	40	< 0.1	12.1	< 2	< 10	< 0.5	11.0	3.1
65030417	< 1	< 2	11	300	7	1.2	22	90	2.3	3.74	5.1	< 0.5	< 5	< 0.5	7500	< 10	50	< 0.1	12.1	< 2	< 10	< 0.5	11.0	3.4
65030418	3	< 2	8	200	17	0.6	11	59	1.5	1.44	1.9	< 0.5	< 5	0.7	3100	< 10	20	< 0.1	6.7	< 2	140	< 0.5	4.1	1.2
65030419	< 1	< 2	47	200	17	< 0.5	15	69	1.6	5.80	1.5	< 0.5	< 5	5.3	2900	< 10	40	0.1	8.0	< 2	< 10	< 0.5	5.1	2.9
65030420	< 1	< 2	< 1	< 100	< 1	< 0.5	< 1	86	< 0.5	1.00	< 0.5	< 0.5	< 5	16.5	100	< 10	< 20	0.3	< 0.1	< 2	< 10	< 0.5	< 0.5	< 0.1
65030421	< 1	< 2	17	300	14	3.1	33	181	2.6	5.77	5.1	< 0.5	< 5	1.6	13000	< 10	60	< 0.1	26.6	< 2	< 10	0.8	12.4	1.0
65030422	3	< 2	12	400	11	1.5	24	110	3.2	4.62	3.4	< 0.5	< 5	< 0.5	6300	< 10	70	0.1	14.3	< 2	< 10	< 0.5	7.8	2.8
65030423	< 1	< 2	32	200	14	< 0.5	22	64	1.2	4.73	2.1	< 0.5	< 5	2.1	3900	< 10	40	< 0.1	7.7	2	< 10	< 0.5	5.3	3.5
65030424	< 1	< 2	1	200	22	0.7	9	52	1.1	1.85	1.5	< 0.5	< 5	2.0	2900	< 10	< 20	< 0.1	6.2	< 2	< 10	< 0.5	3.4	0.8
65030425	< 1	< 2	6	400	3	2.5	19	97	2.1	4.06	6.3	< 0.5	< 5	< 0.5	10900	< 10	70	< 0.1	16.5	< 2	< 10	0.7	13.2	2.9
65030426	1	< 2	1	200	20	< 0.5	6	21	1.1	0.48	1.1	< 0.5	< 5	< 0.5	1800	< 10	< 20	< 0.1	4.2	< 2	120	< 0.5	3.8	17.6
65030427	3	< 2	6	200	21	1.1	11	54	1.6	1.79	3.4	< 0.5	< 5	< 0.5	9800	< 10	30	0.2	4.9	< 2	130	< 0.5	5.8	8.1
65030428	1	< 2	1	200	21	< 0.5	6	26	1.0	0.89	1.5	< 0.5	< 5	< 0.5	2500	< 10	20	< 0.1	4.2	< 2	< 10	< 0.5	4.5	10.0
65030429	3	< 2	6	400	6	1.0	33	90	3.3	4.47	5.5	< 0.5	< 5	< 0.5	7800	70	80	0.2	15.4	< 2	< 10	0.9	14.3	6.1
65030430	3	< 2	3	500	9	< 0.5	12	88	4.6	3.59	4.2	< 0.5	< 5	< 0.5	9400	< 10	100	< 0.1	10.9	< 2	< 10	1.2	11.0	7.6
65030431	3	< 2	3	500	13	< 0.5	11	61	3.2	3.09	4.7	< 0.5	< 5	< 0.5	9500	< 10	100	< 0.1	11.0	< 2	< 10	0.8	11.0	5.6
65030432	4	< 2	< 1	200	19	< 0.5	5	25	1.3	0.88	1.1	< 0.5	< 5	< 0.5	2900	< 10	20	< 0.1	4.0	< 2	< 10	< 0.5	3.4	8.4
65030433	1	< 2	< 1	400	14	< 0.5	13	44	4.4	3.50	5.5	< 0.5	< 5	< 0.5	7300	80	90	0.1	12.1	< 2	< 10	< 0.5	13.2	35.2
65030434	< 1	< 2	6	300	22	1.0	12	58	1.6	1.96	3.4	< 0.5	< 5	< 0.5	10500	< 10	30	0.2	5.5	< 2	< 10	< 0.5	6.1	8.8
65030435	< 1	< 2	3	400	14	< 0.5	12	44	4.6	3.38	4.6	< 0.5	< 5	< 0.5	6600	< 10	80	0.2	12.1	< 2	< 10	0.7	11.0	55.0
65030436	1	< 2	10	300	23	< 0.5	6	32	2.8	3.75	2.6	< 0.5	< 5	< 0.5	4100	< 10	40	< 0.1	7.9	< 2	< 10	< 0.5	7.3	22.0
65030437	< 1	< 2	< 1	300	28	< 0.5	10	42	1.9	2.41	1.6	< 0.5	< 5	< 0.5	4000	< 10	< 20	< 0.1	9.3	< 2	< 10	< 0.5	10.4	17.1
65030438	< 1	< 2	5	300	13	< 0.5	26	45	2.6	4.86	3.5	< 0.5	< 5	< 0.5	6900	< 10	70	0.8	12.0	< 2	< 10	0.8	15.0	20.0
65030439	< 1	< 2	< 1	700	8	2.0	12	74	9.9	5.17	5.7	< 0.5	< 5	< 0.5	17700	< 10	180	< 0.1	16.0	< 2	< 10	1.5	17.0	47.0
65030440	5	< 2	< 1	300	19	1.3	18	54	2.5	2.55	4.1	< 0.5	< 5	< 0.5	7500	80	50	< 0.1	9.9	< 2	< 10	< 0.5	7.7	7.0
65030441	< 1	< 2	< 1	< 100	< 1	< 0.5	1	100	< 0.5	1.19	< 0.5	< 0.5	< 5	20.0	200	< 10	< 20	0.6	< 0.1	< 2	< 10	< 0.5	< 0.5	< 0.1
65030442	< 1	< 2	2	200	39	< 0.5	20	45	2.9	1.83	3.6	< 0.5	< 5	< 0.5	5100	< 10	50	< 0.1	7.9	< 2	< 10	< 0.5	8.4	14.4
65030443	3	< 2	< 1	500	37	< 0.5	24	39	2.2	1.67	4.2	< 0.5	< 5	< 0.5	7100	250	50	0.3	8.3	< 2	< 10	< 0.5	10.0	22.0
65030444	< 1	< 2	14	500	11	< 0.5	18	88	6.4	6.22	7.6	< 0.5	< 5	< 0.5	10100	< 10	90	< 0.1	15.0	3	< 10	< 0.5	21.0	8.4
65030445	2	< 2	7	800	17	< 0.5	29	100	6.8	4.49	5.5	< 0.5	< 5	< 0.5	12400	< 10	140	< 0.1	17.0	< 2	< 10	< 0.5	17.0	14.0
65030446	< 1	< 2	14	400	23	< 0.5	16	67	3.7	4.01	4.1	< 0.5	< 5	< 0.5	6100	< 10	80	0.2	9.9	< 2	< 10	< 0.5	9.9	3.8
65030447	< 1	< 2	7	500	15	< 0.5	19	83	3.8	2.74	3.9	< 0.5	< 5	< 0.5	4900	70	70	< 0.1	8.1	< 2	< 10	< 0.5	8.0	2.8
65030448	< 1	< 2	7	300	24	< 0.5	13	50	1.7	1.97	3.5	< 0.5	< 5	< 0.5	10400	< 10	40	0.3	5.1	< 2	< 10	< 0.5	6.0	8.3
65030449	2	< 2	34	600	44	< 0.5	38	190	7.4	5.81	5.0	< 0.5	< 5	< 0.5	7500	< 10	80	< 0.1	15.0	< 2	< 10	< 0.5	13.0	8.5
65030450	< 1	< 2	11	600	37	< 0.5	25	120	5.4	8.19	7.7	< 0.5	< 5	< 0.5	14500	< 10	110	< 0.1	20.0	< 2	< 10	< 0.5	21.0	26.0
65030451	< 1	< 2	11	700	14	< 0.5	30	100	9.2	4.92	4.7	< 0.5	< 5	< 0.5	14800	< 10	100	< 0.1	18.0	< 2	< 10	< 0.5	12.0	13.0
65030452	1	< 2	26	400	33	2.6	31	110	7.1	4.11	3.7	< 0.5	< 5	< 0.5	9500	< 10	80	< 0.1	16.0	< 2	< 10	< 0.5	11.0	30.0
65030453	< 1	< 2	38	300	15	< 0.5	31	57	3.4	2.80	2.1	< 0.5	< 5	< 0.5	520									



Activation Laboratories Ltd. Report: A07-6500

Analyte Symbol	Au	Ag	As	Br	Br	Ca	Co	Cr	Cs	Fe	Hf	Hg	Ir	Mo	Na	Ni	Rb	Sb	Sc	Se	Sr	Ta	Th	U
Unit Symbol	ppb	ppm	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	ppb	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm
Detection Limit	1	2	1	100	1	0.5	1	1	0.5	0.05	0.5	0.5	5	0.5	100	10	20	0.1	0.1	2	10	0.5	0.5	0.1
Analysis Method	INAA	INAA	INAA	INAA	INAA	INAA	INAA	INAA	INAA	INAA	INAA	INAA	INAA	INAA	INAA	INAA	INAA	INAA	INAA	INAA	INAA	INAA	INAA	INAA
65030455	2	< 2	6	300	24	< 0.5	12	53	1.7	1.88	3.4	< 0.5	< 5	4.2	10200	< 10	40	0.3	4.9	< 2	< 10	< 0.5	8.3	7.1
65030456	5	< 2	17	900	5	2.6	57	130	8.1	6.81	8.0	< 0.5	< 5	< 0.5	19500	< 10	110	< 0.1	20.0	< 2	< 10	< 0.5	15.0	39.0
65030457	4	< 2	25	600	14	< 0.5	27	110	5.0	7.14	5.7	< 0.5	< 5	< 0.5	14700	< 10	110	0.3	17.0	< 2	< 10	1.0	14.0	26.0
65030458	< 1	< 2	< 1	400	26	2.6	19	72	3.9	2.82	5.8	< 0.5	< 5	< 0.5	17400	< 10	80	< 0.1	12.0	< 2	< 10	< 0.5	13.0	36.0
65030459	2	< 2	< 1	900	14	2.1	71	110	3.5	5.26	6.4	< 0.5	< 5	< 0.5	18700	< 10	100	< 0.1	18.0	< 2	< 10	< 0.5	17.0	27.0
65030460	< 1	< 2	< 1	500	16	< 0.5	56	100	2.4	6.56	5.9	< 0.5	< 5	17.0	18800	< 10	90	< 0.1	16.0	< 2	< 10	< 0.5	14.0	21.0
65030461	< 1	< 2	5	900	9	3.5	28	80	< 0.5	4.84	7.1	< 0.5	< 5	< 0.5	26600	< 10	80	< 0.1	16.0	< 2	< 10	< 0.5	12.0	10.0
65030462	< 1	< 2	5	300	25	< 0.5	14	55	1.7	2.01	3.6	< 0.5	< 5	< 0.5	10800	< 10	40	0.2	5.2	< 2	< 10	0.6	6.4	9.0
65030463	6	< 2	< 1	800	15	< 0.5	41	97	3.0	4.24	6.3	< 0.5	< 5	< 0.5	17000	200	100	< 0.1	16.0	< 2	< 10	< 0.5	16.0	32.0
65030464	< 1	< 2	< 1	1000	4	3.0	46	120	3.1	5.05	6.4	< 0.5	< 5	< 0.5	25100	< 10	110	< 0.1	20.0	< 2	< 10	< 0.5	18.0	16.0
65030465	< 1	< 2	4	800	11	3.2	30	98	< 0.5	6.32	4.9	< 0.5	< 5	< 0.5	26100	< 10	70	< 0.1	17.0	< 2	< 10	< 0.5	14.0	35.0
65030466	4	< 2	< 1	600	19	< 0.5	13	72	2.2	3.86	4.2	< 0.5	< 5	< 0.5	11300	< 10	40	< 0.1	13.0	< 2	< 10	1.4	11.0	44.0
65030467	2	< 2	< 1	900	9	< 0.5	16	90	1.4	3.97	6.0	< 0.5	< 5	< 0.5	22500	< 10	80	< 0.1	15.0	< 2	< 10	< 0.5	13.0	14.0
65030468	< 1	< 2	< 1	600	10	3.6	26	96	< 0.5	5.24	7.3	< 0.5	< 5	< 0.5	19800	< 10	80	< 0.1	16.0	< 2	< 10	< 0.5	16.0	16.0
65030469	2	< 2	< 1	< 100	< 1	< 0.5	< 1	85	< 0.5	0.94	< 0.5	< 0.5	< 5	15.3	< 100	< 10	< 20	0.5	< 0.1	< 2	< 10	< 0.5	< 0.5	< 0.1
65030470	< 1	7	< 1	600	14	< 0.5	34	75	< 0.5	7.06	3.6	< 0.5	< 5	< 0.5	10900	< 10	80	< 0.1	13.0	< 2	< 10	< 0.5	15.0	32.0
65030471	< 1	5	< 1	500	38	< 0.5	13	75	2.5	3.21	4.2	< 0.5	< 5	< 0.5	12900	< 10	60	< 0.1	12.0	< 2	< 10	< 0.5	12.0	75.0
65030472	5	< 2	< 1	500	9	< 0.5	39	78	2.3	5.17	5.0	< 0.5	< 5	< 0.5	15800	< 10	70	< 0.1	14.0	< 2	< 10	< 0.5	15.0	39.0
65030473	< 1	< 2	2	500	10	2.8	17	60	2.8	3.07	3.7	< 0.5	< 5	< 0.5	12000	< 10	60	< 0.1	11.0	< 2	< 10	< 0.5	12.0	27.0
65030474	3	< 2	< 1	800	10	3.4	19	94	2.2	4.27	6.8	< 0.5	< 5	< 0.5	19500	< 10	60	< 0.1	35.0	< 2	< 10	< 0.5	14.0	3.9
65030475	< 1	< 2	< 1	600	8	< 0.5	21	93	1.7	4.08	4.0	< 0.5	< 5	< 0.5	19600	< 10	80	< 0.1	15.0	< 2	< 10	< 0.5	12.0	1.6
65030476	2	< 2	6	300	23	< 0.5	12	52	1.6	1.87	3.8	< 0.5	< 5	< 0.5	10000	< 10	40	0.2	4.9	< 2	< 10	< 0.5	5.8	8.6
65030477	< 1	< 2	< 1	400	23	< 0.5	25	51	1.4	2.87	2.6	< 0.5	< 5	< 0.5	7500	200	60	< 0.1	12.0	< 2	< 10	< 0.5	15.0	2.9
65030478	< 1	< 2	< 1	600	21	2.7	27	92	1.6	3.99	7.1	< 0.5	< 5	< 0.5	16600	< 10	50	< 0.1	15.0	< 2	< 10	< 0.5	14.0	5.9
65030479	< 1	< 2	< 1	300	27	< 0.5	32	54	2.1	2.69	2.0	< 0.5	< 5	3.1	6900	< 10	30	< 0.1	11.0	< 2	< 10	< 0.5	13.0	1.8
65030480	< 1	< 2	< 1	< 100	17	< 0.5	26	72	2.1	5.13	5.1	< 0.5	< 5	< 0.5	10400	< 10	50	< 0.1	13.0	< 2	< 10	< 0.5	14.0	3.5
65030481	< 1	< 2	2	400	28	< 0.5	8	29	< 0.5	3.32	3.6	< 0.5	< 5	< 0.5	12500	< 10	20	< 0.1	6.3	< 2	< 10	< 0.5	14.0	15.0
65030482	< 1	< 2	< 1	500	34	< 0.5	5	31	< 0.5	1.77	3.2	< 0.5	< 5	< 0.5	15500	< 10	30	< 0.1	6.2	< 2	< 10	< 0.5	15.0	12.0
65030483	3	< 2	6	300	24	1.0	12	53	1.8	1.94	3.2	< 0.5	< 5	< 0.5	10100	< 10	40	0.2	5.0	< 2	< 10	< 0.5	6.7	7.9
65030484	5	< 2	< 1	< 100	57	< 0.5	8	24	< 0.5	0.92	< 0.5	< 0.5	< 5	< 0.5	3500	< 10	30	< 0.1	4.2	< 2	< 10	< 0.5	30.0	23.0
65030485	< 1	< 2	< 1	200	32	< 0.5	6	37	2.0	1.09	3.3	< 0.5	< 5	< 0.5	9600	< 10	40	< 0.1	5.1	< 2	< 10	< 0.5	18.0	23.0
65030486	< 1	< 2	< 1	100	44	< 0.5	3	18	< 0.5	0.45	1.4	< 0.5	< 5	< 0.5	3900	< 10	< 20	< 0.1	3.4	< 2	< 10	< 0.5	14.0	7.6
65030487	< 1	< 2	< 1	400	34	< 0.5	15	45	4.1	1.38	3.0	< 0.5	< 5	< 0.5	11900	< 10	40	< 0.1	7.0	< 2	< 10	< 0.5	36.0	60.0
65030488	< 1	< 2	< 1	300	56	< 0.5	9	36	< 0.5	1.58	3.2	< 0.5	< 5	< 0.5	9600	< 10	40	< 0.1	6.2	< 2	< 10	< 0.5	22.0	26.0
65030489	< 1	< 2	< 1	400	44	< 0.5	10	47	1.6	1.24	4.0	< 0.5	< 5	< 0.5	10300	< 10	< 20	< 0.1	6.0	< 2	< 10	< 0.5	21.0	33.0
65030490	3	< 2	< 1	< 100	< 1	< 0.5	< 1	90	< 0.5	1.15	< 0.5	< 0.5	< 5	18.0	200	< 10	< 20	0.4	< 0.1	< 2	< 10	< 0.5	< 0.5	< 0.1
65030491	< 1	< 2	< 1	600	14	2.5	10	47	1.2	1.80	8.0	< 0.5	< 5	< 0.5	23900	< 10	60	0.2	8.6	< 2	360	1.0	14.0	8.8
65030492	< 1	< 2	< 1	500	32	< 0.5	22	40	< 0.5	9.41	3.2	< 0.5	< 5	20.0	11000	< 10	< 20	< 0.1	7.0	< 2	< 10	< 0.5	15.0	22.0
65030493	< 1	< 2	5	500	57	< 0.5	9	44	< 0.5	2.76	3.4	< 0.5	< 5	< 0.5	11300	< 10	< 20	< 0.1	6.9	< 2	< 10	< 0.5	23.0	13.0
65030494	< 1	< 2	< 1	700	18	< 0.5	7	61	1.7	1.64	8.1	< 0.5	< 5	< 0.5	26500	< 10	50	< 0.1	8.6	< 2	< 10	< 0.5	14.0	16.0
65030495	< 1	< 2	2	< 100	74	< 0.5	8	31	< 0.5	1.27	2.5	< 0.5	< 5	< 0.5	8500	< 10	< 20	< 0.1	5.5	< 2	< 10	< 0.5	17.0	16.0
65030496	< 1	< 2	< 1	300	67	< 0.5	< 1	23	< 0.5	1.12	< 0.5	< 0.5	< 5	< 0.5	< 100	< 10	< 20	< 0.1	4.2	< 2	< 10	< 0.5	21.9	22.8
65030497	< 1	< 2	4	300	24	< 0.5	9	54	1.6	1.73	2.5	< 0.5	< 5	< 0.5	9600	< 10	< 20	0.2	4.9	< 2	< 10	< 0.5	6.3	9.3
65030498	3	< 2	< 1	200	48	< 0.5	3	22	< 0.5	0.41	1.4	< 0.5	< 5	< 0.5	2300	< 10	< 20	< 0.1	2.9	< 2	< 10	< 0.5	18.0	42.8
65030499	1	< 2	< 1	< 100	65	< 0.5	6	41	< 0.5	1.59	2.6	< 0.5	< 5	< 0.5	7000	< 10	30	0.2	5.2	< 2	< 10	< 0.5	19.0	26.6
65030500	< 1	< 2	< 1	400	28	< 0.5	7	50	< 0.5	1.70	7.2	< 0.5	< 5	< 0.5	< 100	< 10	40	< 0.1	7.4	< 2	< 10	< 0.5	13.3	20.9
65030501	< 1	< 2	< 1	500	48	< 0.5	11	48	0.9	2.22	4.4	< 0.5	< 5	< 0.5	< 100	< 10	< 20	< 0.1	6.8	< 2	< 10	< 0.5	18.0	29.5
65030502	< 1	< 2	< 1	200	41	2.0	11	39	1.2	1.62	3.2	< 0.5	< 5	< 0.5	8100	< 10	40	< 0.1	5.5	< 2	< 10	< 0.5	20.0	9.5
65030503	< 1	< 2	< 1	500	29	< 0.5	8	37	< 0.5	1.28	3.5	< 0.5	< 5	< 0.5	14500	< 10	< 20	< 0.1	5.9	< 2	< 10	0.8	15.2	7.8
65030504	< 1	< 2																						

Activation Laboratories Ltd. Report: A07-6500

Analyte Symbol	Au	Ag	As	Ba	Br	Ca	Co	Cr	Cs	Fe	Hf	Hg	Ir	Mo	Na	Ni	Rb	Sb	Sc	Se	Sr	Ta	Th	U
Unit Symbol	ppb	ppm	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	ppb	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm
Detection Limit	1	2	1	100	1	0.5	1	1	0.5	0.05	0.5	0.5	5	0.5	100	10	20	0.1	0.1	2	10	0.5	0.5	0.1
Analysis Method	INAA	INAA	INAA	INAA	INAA	INAA	INAA	INAA	INAA	INAA	INAA	INAA	INAA	INAA	INAA	INAA	INAA	INAA	INAA	INAA	INAA	INAA	INAA	INAA
65030507	6	<2	<1	<100	51	<0.5	11	31	<0.5	1.10	2.2	<0.5	<5	<0.5	5600	<10	<20	<0.1	4.5	<2	<10	<0.5	15.2	28.5
65030508	<1	<2	<1	500	32	<0.5	21	48	1.6	2.40	5.2	<0.5	<5	<0.5	16200	<10	60	<0.1	8.2	<2	<10	<0.5	17.1	70.3
65030509	<1	<2	2	500	29	<0.5	13	35	<0.5	0.97	3.4	<0.5	<5	<0.5	<100	120	<20	0.3	5.5	<2	<10	<0.5	16.1	27.5
65030510	<1	<2	<1	<100	42	<0.5	<1	37	<0.5	1.08	2.9	<0.5	<5	<0.5	8500	<10	30	<0.1	5.3	<2	<10	<0.5	18.0	61.8
65030511	<1	<2	7	300	29	<0.5	11	62	2.2	1.79	3.0	<0.5	<5	<0.5	9300	<10	40	0.2	5.2	<2	<10	<0.5	8.8	9.4
65030512	<1	<2	<1	<100	91	<0.5	<1	20	<0.5	0.40	<0.5	<0.5	<5	<0.5	2800	<10	<20	<0.1	3.5	<2	<10	<0.5	20.0	95.0
65030513	<1	<2	<1	500	37	<0.5	<1	31	<0.5	0.86	4.2	<0.5	<5	<0.5	<100	<10	<20	<0.1	5.2	<2	<10	<0.5	16.1	33.3
65030514	<1	<2	3	200	34	<0.5	<1	27	<0.5	0.88	1.3	<0.5	<5	<0.5	<100	<10	<20	<0.1	3.1	<2	<10	<0.5	12.4	20.9
65030515	<1	<2	<1	400	67	<0.5	9	40	<0.5	3.18	3.0	<0.5	<5	<0.5	<100	<10	30	<0.1	6.1	<2	<10	<0.5	20.9	18.0
65030516	<1	<2	<1	<100	58	<0.5	<1	33	<0.5	0.65	1.4	<0.5	<5	<0.5	3100	<10	<20	<0.1	3.2	<2	<10	<0.5	23.8	28.5
65030517	<1	<2	<1	400	48	<0.5	<1	37	<0.5	2.57	2.6	<0.5	<5	<0.5	<100	<10	<20	<0.1	5.8	<2	<10	<0.5	20.0	31.4
65030518	6	<2	<1	<100	<1	<0.5	1	110	<0.5	1.12	<0.5	<0.5	<5	21.0	100	<10	<20	0.4	<0.1	<2	<10	<0.5	<0.5	<0.1
65030519	<1	<2	2	<100	67	<0.5	<1	38	<0.5	1.75	1.2	<0.5	<5	<0.5	4900	<10	<20	<0.1	5.1	<2	<10	<0.5	19.0	49.4
65030520	2	<2	<1	100	67	1.6	<1	34	<0.5	1.07	1.0	<0.5	<5	<0.5	<100	<10	<20	<0.1	3.6	<2	<10	<0.5	15.2	18.0
65030521	4	<2	<1	200	60	<0.5	<1	34	1.4	1.42	1.3	<0.5	<5	<0.5	3100	<10	<20	0.4	3.9	<2	<10	<0.5	17.1	29.5
65030522	10	<2	<1	<100	57	<0.5	4	14	0.8	0.67	1.0	<0.5	<5	<0.5	1600	<10	<20	<0.1	2.8	<2	370	<0.5	16.1	30.4
65030523	<1	<2	4	<100	105	<0.5	49	43	<0.5	8.88	2.1	<0.5	<5	<0.5	3800	<10	<20	<0.1	6.2	<2	<10	<0.5	25.6	92.2
65030524	14	<2	<1	500	35	<0.5	5	35	<0.5	0.60	1.9	<0.5	<5	<0.5	8500	<10	<20	<0.1	4.2	<2	<10	<0.5	20.0	44.7
65030525	<1	<2	7	300	25	<0.5	12	50	1.7	1.95	3.3	<0.5	<5	<0.5	10800	<10	40	<0.1	5.0	<2	<10	<0.5	5.8	8.5
65030526	<1	<2	4	<100	46	2.9	6	20	<0.5	0.50	2.4	<0.5	<5	<0.5	4100	<10	<20	0.2	4.1	<2	<10	<0.5	20.0	78.0
65030527	<1	<2	<1	<100	61	<0.5	8	28	<0.5	2.80	1.9	<0.5	<5	<0.5	5700	<10	<20	<0.1	5.3	<2	<10	<0.5	22.0	100
65030528	5	<2	<1	500	41	<0.5	12	43	<0.5	1.39	3.6	<0.5	<5	<0.5	12500	<10	<20	<0.1	7.2	<2	<10	<0.5	20.0	52.0
65030529	<1	<2	<1	300	42	2.7	6	47	<0.5	0.87	2.2	<0.5	<5	<0.5	7300	<10	<20	<0.1	5.4	<2	<10	<0.5	17.0	23.0
65030530	<1	<2	4	400	35	<0.5	38	64	<0.5	2.48	2.9	<0.5	<5	<0.5	8700	<10	<20	<0.1	9.3	<2	<10	1.0	17.0	38.0
65030531	<1	<2	<1	600	37	<0.5	10	60	<0.5	2.17	4.6	<0.5	<5	<0.5	15400	240	<20	<0.1	8.7	<2	<10	1.4	19.0	58.0
65030532	<1	<2	7	300	24	<0.5	12	48	1.8	1.95	3.5	<0.5	<5	<0.5	10500	<10	50	<0.1	5.0	<2	<10	0.5	6.2	8.6
65030533	<1	<2	<1	300	47	<0.5	19	49	<0.5	3.80	2.4	<0.5	<5	<0.5	5800	<10	<20	<0.1	8.7	<2	<10	<0.5	15.0	21.0
65030534	<1	<2	<1	300	35	<0.5	29	92	1.2	6.39	4.1	<0.5	<5	<0.5	10500	<10	<20	<0.1	9.3	<2	<10	<0.5	14.0	14.0
65030535	<1	<2	<1	300	39	<0.5	20	30	<0.5	1.63	2.4	<0.5	<5	<0.5	5100	<10	<20	0.3	7.1	<2	<10	<0.5	21.0	54.0
65030536	<1	<2	<1	<100	37	<0.5	4	18	<0.5	0.35	1.8	<0.5	<5	<0.5	4100	<10	<20	<0.1	4.2	<2	<10	<0.5	17.0	62.0
65030537	<1	<2	<1	<100	48	<0.5	14	53	<0.5	1.50	2.1	<0.5	<5	<0.5	4800	<10	<20	<0.1	6.1	<2	<10	<0.5	20.0	72.0
65030538	<1	<2	<1	300	34	<0.5	15	31	<0.5	2.03	3.9	<0.5	<5	<0.5	10600	<10	<20	<0.1	5.3	<2	<10	<0.5	13.0	12.0
65030539	3	<2	<1	<100	<1	<0.5	1	100	<0.5	1.18	<0.5	<0.5	<5	20.0	200	<10	<20	0.5	<0.1	<2	<10	<0.5	<0.5	<0.1
65030540	<1	<2	<1	500	36	<0.5	21	44	<0.5	7.76	2.8	<0.5	<5	<0.5	10300	<10	40	<0.1	7.2	<2	<10	<0.5	19.0	19.0
65030541	<1	<2	<1	400	26	<0.5	44	39	<0.5	3.48	3.7	<0.5	<5	6.0	11800	<10	<20	<0.1	6.4	<2	<10	<0.5	20.0	11.0
65030542	2	<2	<1	500	27	<0.5	23	37	<0.5	1.59	4.8	<0.5	<5	<0.5	11500	<10	30	<0.1	6.8	<2	<10	<0.5	18.0	13.0
65030543	<1	<2	<1	400	35	<0.5	8	41	<0.5	1.80	4.0	<0.5	<5	<0.5	13800	<10	<20	<0.1	6.7	<2	<10	<0.5	17.0	16.0
65030544	<1	<2	<1	600	11	3.3	19	72	1.7	2.43	7.7	<0.5	<5	<0.5	28900	<10	70	<0.1	9.8	<2	<10	<0.5	11.0	40.0
65030545	<1	<2	<1	600	63	<0.5	13	83	2.6	2.57	9.0	<0.5	<5	<0.5	24200	<10	70	<0.1	12.0	<2	<10	1.0	18.0	20.0
65030546	<1	<2	7	300	27	<0.5	13	57	2.2	2.10	3.3	<0.5	<5	<0.5	11300	<10	40	<0.1	5.5	<2	<10	<0.5	6.6	9.0
65030547	<1	<2	1	600	32	<0.5	29	90	2.3	3.91	7.1	<0.5	<5	<0.5	19600	<10	70	<0.1	11.0	<2	<10	<0.5	20.0	78.0
65030548	<1	<2	3	<100	57	<0.5	7	43	<0.5	0.94	<0.5	<0.5	<5	<0.5	4000	<10	<20	<0.1	4.9	<2	<10	<0.5	19.0	31.0
65030549	<1	<2	<1	<100	30	<0.5	6	26	<0.5	0.67	2.3	<0.5	<5	<0.5	4800	<10	40	<0.1	3.8	<2	<10	<0.5	18.0	35.0
65030550	2	<2	<1	300	41	<0.5	37	40	<0.5	5.55	1.6	<0.5	<5	26.0	3900	<10	<20	<0.1	4.3	<2	<10	<0.5	16.0	43.0



Activation Laboratories Ltd. Report: A07-6500

Analyte Symbol	W	Zn	La	Ce	Nd	Sm	Eu	Tb	Yb	Lu	Mass	LOI	Li	Be	B	Na	Mg	Al	K	Bi	Ca	Sc	V	Cr
Unit Symbol	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	g	%	ppm	ppm	ppm	%	%	%	%	ppm	%	ppm	ppm	ppm
Detection Limit	1	20	0.1	1	3	0.1	0.2	0.2	0.1	0.1	0.01	0.1	0.1	0.1	1	0.001	0.01	0.01	0.01	0.02	0.01	0.1	1	0.5
Analysis Method	INAA	INAA	INAA	INAA	INAA	INAA	INAA	INAA	INAA	INAA	INAA	GRAV	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS
65030351	< 1	40	80.3	121	46	7.6	1.4	0.8	2.6	0.3	15.2	33.96	6.4	0.4	3	0.040	0.16	1.62	0.10	0.09	0.19	0.9	17	16.3
65030352	< 1	90	72.2	105	47	7.1	1.4	0.8	2.3	0.3	15.2	3.35	17.0	0.4	2	0.062	0.68	1.82	0.48	0.04	0.38	6.1	62	47.8
65030353	< 1	110	74.1	114	42	6.9	1.4	0.9	2.5	0.3	15.6	2.80	20.1	0.4	3	0.059	0.70	1.99	0.47	0.08	0.36	6.0	84	49.6
65030354	< 1	100	143	171	83	12.4	2.1	1.4	2.2	0.3	15.2	20.12	9.8	0.4	3	0.043	0.37	1.89	0.22	0.07	0.20	3.8	44	29.5
65030355	< 1	40	81.4	105	44	6.7	1.2	0.7	1.4	0.2	15.4	21.39	6.2	0.2	3	0.039	0.30	1.73	0.17	0.04	0.23	2.2	31	22.2
65030356	< 1	110	87.4	124	49	7.4	1.5	< 0.2	2.0	0.3	15.0	12.81	12.1	0.6	4	0.054	0.47	1.86	0.31	0.06	0.23	3.8	51	38.5
65030357	3	50	33.0	53	23	3.5	0.8	0.4	1.0	0.1	15.2	26.14	7.0	0.2	3	0.040	0.22	1.24	0.11	0.12	0.31	1.8	35	51.0
65030358	< 1	190	114	133	67	9.5	1.7	0.9	2.2	0.3	15.4	18.39	10.9	0.6	3	0.051	0.45	1.84	0.29	0.06	0.24	4.3	49	38.7
65030359	< 1	130	76.9	124	46	7.4	1.5	0.9	2.6	0.3	15.2	5.53	12.1	0.3	2	0.052	0.49	1.53	0.31	0.05	0.23	4.1	48	37.5
65030360	< 1	70	56.1	105	44	6.0	1.6	1.1	2.2	0.2	15.3	18.86	20.1	0.7	2	0.038	0.39	2.22	0.26	0.22	0.13	2.6	30	31.7
65030361	< 1	< 20	63.7	89	29	5.3	0.9	< 0.2	1.5	0.2	15.4	5.44	21.2	0.5	3	0.059	0.65	1.99	0.39	0.15	0.31	5.3	58	52.9
65030362	< 1	< 20	53.2	74	23	4.8	0.9	< 0.2	1.6	0.2	15.4	4.85	22.3	0.6	3	0.050	0.87	2.04	0.40	0.25	0.28	5.4	57	65.8
65030363	< 1	< 20	34.2	62	15	3.3	0.6	< 0.2	0.9	< 0.1	15.0	5.03	39.4	0.9	4	0.069	1.19	3.59	0.76	0.25	0.37	9.1	94	83.5
65030364	< 1	< 20	25.3	39	14	2.6	0.6	< 0.2	0.7	< 0.1	15.1	26.77	6.5	0.2	2	0.039	0.22	1.23	0.11	0.13	0.30	1.6	34	49.4
65030365	< 1	180	84.1	152	51	7.5	1.3	1.0	2.1	0.3	15.2	12.45	23.2	0.7	3	0.061	0.96	3.32	0.49	0.22	0.26	7.4	82	102
65030366	< 1	120	79.8	124	45	7.4	1.4	< 0.2	2.1	0.3	15.1	8.89	20.6	0.5	4	0.061	0.77	2.84	0.44	0.18	0.30	8.3	71	63.8
65030367	< 1	170	55.0	88	35	5.8	1.3	0.9	1.8	0.2	16.3	18.46	21.4	0.6	3	0.052	0.61	3.07	0.34	0.09	0.24	4.9	56	51.8
65030368	< 1	120	74.1	124	41	7.1	1.4	0.9	2.3	0.3	15.3	7.70	19.1	0.4	3	0.062	0.75	2.52	0.50	0.14	0.33	6.1	71	58.0
65030369	< 1	130	69.3	114	41	6.6	1.3	< 0.2	2.2	0.3	15.4	6.18	22.2	0.4	3	0.062	0.82	2.42	0.51	0.11	0.36	6.7	76	61.1
65030370	< 1	100	61.8	82	36	6.0	1.2	< 0.2	2.0	0.3	15.3	6.62	14.8	0.3	2	0.050	0.61	1.86	0.32	0.05	0.27	4.6	55	45.6
65030371	< 1	< 20	0.2	< 1	< 3	< 0.1	< 0.2	< 0.2	< 0.1	< 0.1	15.0	-0.09	0.2	< 0.1	1	0.026	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.02	< 0.01	< 0.1	< 1	106
65030372	< 1	110	95.0	143	70	9.5	1.7	0.9	2.0	0.3	15.3	13.89	12.4	0.2	2	0.048	0.56	2.02	0.34	< 0.02	0.24	4.8	57	44.5
65030373	< 1	110	105	143	67	9.5	1.8	1.0	2.4	0.3	15.3	22.33	14.2	0.2	4	0.064	0.68	2.05	0.38	0.05	0.34	5.7	61	54.2
65030374	< 1	90	77.9	114	50	7.9	1.5	0.9	2.2	0.3	15.3	12.63	11.8	< 0.1	2	0.048	0.51	1.66	0.27	< 0.02	0.25	3.9	48	36.6
65030375	< 1	100	83.6	124	54	7.8	1.4	0.9	1.6	0.2	15.2	19.66	18.6	0.2	4	0.056	0.79	2.80	0.43	0.04	0.31	5.4	79	60.5
65030376	< 1	100	67.1	98	42	6.4	1.2	0.7	1.4	0.2	15.2	12.03	15.0	0.1	4	0.062	0.70	2.18	0.42	0.03	0.31	5.4	70	54.2
65030377	< 1	100	59.4	90	36	5.1	1.0	< 0.2	1.3	0.1	15.4	21.47	13.2	0.3	3	0.045	0.50	2.15	0.28	0.04	0.24	4.0	49	41.9
65030378	< 1	50	38.5	63	26	4.1	0.8	0.6	1.1	0.1	15.2	28.36	7.5	0.2	2	0.045	0.24	1.33	0.12	0.13	0.34	1.8	39	54.6
65030379	< 1	200	61.7	114	46	6.8	1.5	< 0.2	2.0	0.2	15.3	11.84	21.6	0.7	3	0.060	0.79	2.79	0.45	0.07	0.40	6.3	77	61.9
65030380	< 1	220	77.0	110	42	6.7	1.3	0.8	1.6	0.2	15.4	12.05	19.5	1.0	2	0.054	0.60	2.18	0.34	0.04	0.28	4.9	57	46.5
65030381	< 1	120	75.9	110	47	6.9	1.2	< 0.2	1.2	0.2	15.2	12.27	22.2	0.2	3	0.069	0.93	2.59	0.54	0.03	0.33	7.0	85	66.2
65030382	< 1	170	114	162	68	9.5	1.7	1.1	1.9	0.3	15.2	17.79	17.4	0.3	3	0.052	0.63	2.69	0.36	0.05	0.28	5.4	62	51.4
65030383	< 1	90	124	152	70	8.8	1.6	0.8	1.8	0.2	15.2	18.65	12.5	0.2	3	0.061	0.80	2.24	0.34	0.04	0.33	4.8	65	51.2
65030384	< 1	180	105	171	64	9.5	1.9	1.1	3.1	0.4	15.4	7.55	16.0	0.7	3	0.056	0.65	2.56	0.36	0.04	0.29	5.8	63	51.0
65030385	< 1	50	36.3	58	23	3.7	0.8	0.3	1.1	0.1	15.1	26.65	6.5	< 0.1	3	0.042	0.23	1.26	0.11	0.13	0.32	1.7	36	51.0
65030386	< 1	120	80.3	121	46	6.4	1.1	0.7	1.5	0.2	15.2	22.82	14.1	0.3	4	0.055	0.60	2.43	0.32	0.03	0.34	5.3	66	56.2
65030387	< 1	190	133	219	75	10.4	1.7	1.0	2.1	0.3	15.2	9.91	20.6	0.3	4	0.061	0.96	3.26	0.56	0.05	0.29	8.4	94	76.8
65030388	< 1	200	114	152	59	8.2	1.5	< 0.2	2.0	0.3	15.3	15.37	14.0	0.6	3	0.066	0.73	2.69	0.42	0.04	0.31	7.5	77	61.0
65030389	< 1	100	87.4	143	51	7.3	1.4	< 0.2	1.9	0.3	15.4	6.62	13.4	0.1	3	0.065	0.68	2.04	0.37	0.03	0.30	5.7	70	54.6
65030390	< 1	80	66.4	114	42	6.8	1.4	1.4	2.0	0.3	15.2	4.13	13.3	< 0.1	3	0.059	0.63	1.69	0.35	0.05	0.35	4.9	64	49.2
65030391	10	100	71.3	114	44	6.7	1.4	0.9	1.8	0.2	15.5	13.44	27.1	0.3	3	0.059	0.72	2.46	0.38	0.24	0.28	5.0	59	50.2
65030392	< 1	< 20	0.3	< 1	< 3	< 0.1	< 0.2	< 0.2	< 0.1	< 0.1	15.2	-0.13	0.1	< 0.1	< 1	0.021	< 0.01	< 0.01	0.01	< 0.02	< 0.01	< 0.1	< 1	101
65030393	< 1	100	78.8	124	48	7.3	1.4	0.9	1.9	0.2	15.1	17.06	18.2	0.3	3	0.050	0.51	2.09	0.26	0.13	0.23	3.8	48	40.3
65030394	< 1	90	124	209	72	11.4	1.9	1.3	2.9	0.4	15.3	21.84	18.0	0.5	6	0.046	0.41	2.55	0.22	0.14	0.32	3.5	47	41.2
65030395	< 1	100	105	152	70	10.4	1.8	1.1	2.6	0.3	15.3	27.71	16.9	0.4	8	0.047	0.43	2.02	0.21	0.20	0.32	4.1	46	41.9
65030396	< 1	240	124	181	91	15.2	3.7	1.9	4.1	0.5	15.2	26.43	22.1	2.3	6	0.047	0.55	3.74	0.25	0.42	0.31	5.5	41	67.6
65030397	< 1	130	60.8	92	38	7.1	1.8	1.1	2.8	0.4	15.3	11.21	18.3	0.9	3	0.036	0.47	2.15	0.29	0.38	0.13	4.1	47	55.3
65030398	< 1	130	59.8	94	38	6.5	1.8	0.9	2.7	0.4	15.4	10.89	24.0	1.5	4	0.043	0.50	2.34	0.35	0.47	0.55	4.3	51	55.3
65030399	< 1	50	38.5	62	25	4.1	0.8	< 0.2	1.2	0.1	15.3	26.42	6.0	< 0.1	2	0.037	0.22	1.18	0.11	0.14	0.31	1.6	34	47.7
65030400	< 1	60	40.7	65	25	4.2	1.0	< 0.2	1.6	0.2	15.3	9.04	20.2	0.5	3	0.042	0.52	1.94	0.34	0.45	0.17	2.9	49	61.9
65030401	< 1	520	85.0	143	66	11.4	3.3	1.9	4.6	0.6	15.2	27.42	19.0	3.3	5	0.041	0.50	3.30	0.25	0.40	0.22	3.5	50	81.6
65030402	< 1	230	74.1	124	53	9.2	2.4	1.0	3.5	0.5	15.2	14.92	24.4	2.4	4	0.044	0							

Activation Laboratories Ltd. Report: A07-6500

Analyte Symbol	W	Zn	La	Ce	Nd	Sm	Eu	Tb	Yb	Lu	Mass	LOI	Li	Be	B	Na	Mg	Al	K	Bi	Ca	Sc	V	Cr
Unit Symbol	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	g	%	ppm	ppm	ppm	%	%	%	%	ppm	%	ppm	ppm	ppm
Detection Limit	1	20	0.1	1	3	0.1	0.2	0.2	0.1	0.1	0.01	0.1	0.1	0.1	1	0.001	0.01	0.01	0.01	0.02	0.01	0.1	1	0.5
Analysis Method	INAA	INAA	INAA	INAA	INAA	INAA	INAA	INAA	INAA	INAA	INAA	GRAV	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS
65030403	< 1	70	30.8	45	21	3.3	0.9	0.4	1.0	0.1	15.3	28.43	4.5	0.2	2	0.034	0.11	1.08	0.08	0.14	0.20	0.1	10	14.3
65030404	< 1	70	27.5	39	21	2.8	0.7	0.4	0.8	< 0.1	15.3	58.81	6.8	< 0.1	4	0.037	0.21	0.80	0.15	0.17	0.72	1.4	15	19.6
65030405	< 1	160	76.0	114	44	7.7	1.8	1.0	2.8	0.4	15.3	13.82	21.8	0.9	5	0.051	0.52	3.16	0.44	0.35	0.25	4.2	46	43.3
65030406	< 1	40	36.3	57	24	4.0	0.8	< 0.2	1.1	0.1	15.1	26.15	6.7	< 0.1	2	0.041	0.22	1.20	0.11	0.12	0.31	1.7	34	48.8
65030407	< 1	140	70.3	95	48	8.8	2.5	1.2	3.1	0.4	15.1	12.58	22.3	0.9	3	0.037	0.92	2.09	0.35	0.17	0.22	4.4	82	129
65030408	< 1	70	41.8	68	24	4.3	1.1	0.9	1.9	0.2	15.1	4.19	18.6	0.4	3	0.045	0.61	1.74	0.36	0.23	0.21	3.7	48	69.5
65030409	< 1	70	42.9	68	25	4.4	1.1	0.6	2.1	0.2	15.1	7.32	13.5	0.2	2	0.043	0.48	2.00	0.28	0.33	0.17	2.9	46	55.9
65030410	< 1	50	46.2	73	25	4.5	1.0	< 0.2	1.9	0.2	15.1	4.37	11.1	< 0.1	3	0.047	0.49	1.50	0.27	0.26	0.20	2.5	37	42.2
65030411	< 1	80	38.5	59	24	4.6	1.1	0.7	1.9	0.2	15.2	7.93	20.6	0.3	3	0.045	0.74	1.73	0.26	0.14	0.18	2.5	55	139
65030412	< 1	70	44.0	66	28	4.4	1.0	0.7	1.6	0.2	15.2	5.27	9.4	< 0.1	2	0.037	0.31	0.91	0.16	0.09	0.19	1.3	26	36.3
65030413	< 1	50	33.0	53	23	3.5	0.7	< 0.2	1.0	0.1	15.2	26.64	6.9	< 0.1	2	0.043	0.22	1.20	0.11	0.11	0.31	1.6	34	46.8
65030414	< 1	70	38.5	59	25	4.1	1.1	0.8	1.5	0.2	15.2	17.62	9.9	0.3	2	0.040	0.39	1.56	0.12	0.09	0.22	1.0	24	55.7
65030415	< 1	80	62.7	101	35	5.9	1.2	0.7	2.0	0.2	15.2	7.83	21.4	0.4	3	0.063	0.67	2.25	0.40	0.14	0.31	4.2	63	72.2
65030416	< 1	60	40.7	64	26	4.1	1.0	0.8	1.5	0.2	15.1	11.77	15.1	0.2	4	0.059	0.50	1.76	0.26	0.18	0.31	2.4	38	54.1
65030417	< 1	70	45.1	72	26	4.5	1.1	0.7	2.0	0.2	15.4	5.25	19.8	0.8	3	0.074	0.58	1.94	0.30	0.19	0.34	3.4	48	59.0
65030418	< 1	80	23.1	39	15	2.4	0.7	0.4	1.0	0.1	15.4	19.49	10.9	0.2	3	0.058	0.36	2.10	0.20	0.13	0.17	1.2	38	46.6
65030419	< 1	100	28.8	46	15	2.5	0.7	< 0.2	1.1	0.1	15.2	20.15	9.7	0.2	3	0.058	0.35	3.02	0.19	0.19	0.16	3.4	60	50.2
65030420	< 1	< 20	0.2	< 1	< 3	< 0.1	< 0.2	< 0.2	< 0.1	< 0.1	15.3	0.03	< 0.1	< 0.1	< 1	0.027	< 0.01	< 0.01	0.01	< 0.02	< 0.01	< 0.1	< 1	89.6
65030421	< 1	100	48.5	73	27	4.8	1.2	< 0.2	1.9	0.3	15.4	4.44	11.6	< 0.1	2	0.113	0.52	2.09	0.29	0.11	0.49	3.2	44	54.1
65030422	< 1	110	37.4	58	20	3.8	1.0	0.6	1.5	0.2	15.0	12.73	18.7	0.7	4	0.076	0.70	2.91	0.39	0.20	0.36	5.3	65	70.7
65030423	< 1	140	42.9	58	24	4.1	1.2	0.7	1.9	0.2	15.1	18.23	7.8	1.1	3	0.063	0.28	2.12	0.18	0.11	0.17	2.4	60	43.8
65030424	< 1	70	17.6	26	11	1.8	0.4	0.3	1.1	< 0.1	15.3	19.21	7.1	< 0.1	5	0.051	0.29	1.82	0.14	0.10	0.14	1.5	39	38.2
65030425	< 1	80	46.2	73	24	4.5	1.0	< 0.2	1.9	0.2	15.5	3.87	16.3	0.1	2	0.103	0.53	1.65	0.43	0.19	0.43	3.4	39	33.1
65030426	< 1	80	47.3	44	40	6.6	1.9	0.9	1.9	0.2	15.2	25.61	8.9	0.8	2	0.038	0.14	1.41	0.09	0.14	0.19	1.1	13	16.5
65030427	< 1	80	36.3	58	25	3.8	0.8	0.8	1.0	0.1	15.0	26.43	7.1	< 0.1	2	0.047	0.24	1.32	0.12	0.12	0.34	1.9	37	51.9
65030428	< 1	40	28.6	37	22	3.5	0.9	0.4	1.1	0.1	15.1	36.69	6.8	< 0.1	2	0.033	0.18	0.84	0.11	0.14	0.23	1.2	12	17.2
65030429	< 1	120	56.1	86	28	5.4	1.2	< 0.2	2.2	0.2	15.2	3.55	22.8	0.7	3	0.058	0.63	2.17	0.48	0.20	0.28	4.4	49	49.0
65030430	< 1	90	42.9	72	25	4.4	1.1	0.7	2.1	0.2	15.2	8.59	25.5	0.9	5	0.045	0.59	2.93	0.41	0.92	0.13	3.9	52	71.2
65030431	< 1	130	47.3	78	30	4.9	1.0	< 0.2	1.9	0.2	15.1	11.36	26.4	0.4	5	0.052	0.66	2.81	0.81	0.37	0.15	5.2	57	48.8
65030432	< 1	< 20	20.0	32	21	2.6	1.1	< 0.2	1.3	0.2	4.30	12.26	6.7	0.3	3	0.037	0.14	0.89	0.08	0.19	0.09	0.6	9	13.5
65030433	< 1	120	51.7	94	39	8.0	2.4	1.3	3.0	0.3	15.3	14.80	38.4	0.9	5	0.043	0.73	4.07	0.73	0.52	0.16	6.3	56	36.7
65030434	< 1	50	37.4	64	25	4.1	0.9	0.3	1.1	0.1	15.2	26.74	7.7	0.1	3	0.050	0.25	1.36	0.12	0.14	0.34	1.9	36	49.5
65030435	< 1	130	41.8	84	36	8.0	2.4	1.1	3.0	0.4	15.4	16.50	34.6	1.0	5	0.044	0.64	4.36	0.63	0.60	0.10	6.4	46	32.5
65030436	< 1	70	26.9	46	22	5.7	1.5	0.7	2.3	0.3	15.2	13.20	17.7	0.3	4	0.041	0.38	1.96	0.35	0.53	0.05	3.5	26	20.7
65030437	< 1	110	228	285	171	20.9	2.7	2.0	4.0	0.5	15.3	27.84	14.7	0.5	6	0.046	0.35	3.18	0.25	0.31	0.16	4.2	43	36.9
65030438	< 1	110	200	380	160	21.0	2.6	2.1	4.6	0.6	15.3	16.13	18.0	0.3	4	0.047	0.49	3.21	0.34	0.35	0.13	6.4	53	45.6
65030439	< 1	140	62.0	97	42	8.8	1.5	< 0.2	1.6	0.3	15.3	5.99	56.4	0.3	4	0.059	0.91	2.89	0.84	0.57	0.17	6.9	75	44.9
65030440	< 1	120	36.0	49	25	4.0	1.3	< 0.2	2.0	0.3	15.0	26.04	20.4	0.8	5	0.063	0.46	1.45	0.20	0.25	0.37	3.5	32	33.6
65030441	1	< 20	0.3	< 1	< 3	< 0.1	< 0.2	< 0.2	< 0.1	< 0.1	15.3	0.03	0.2	< 0.1	< 1	0.027	< 0.01	< 0.01	0.01	< 0.02	< 0.01	< 0.1	< 1	101
65030442	2	130	48.6	69	40	5.7	1.9	1.0	2.5	0.4	15.3	31.91	17.5	2.2	8	0.062	0.36	3.52	0.24	0.39	0.32	2.0	39	33.5
65030443	< 1	160	89.0	140	69	13.0	3.8	1.5	3.2	0.4	15.4	31.00	16.3	1.8	4	0.042	0.25	3.31	0.17	0.17	0.17	1.4	18	19.5
65030444	< 1	150	73.0	110	50	8.8	1.8	< 0.2	2.1	0.3	15.2	8.52	15.3	0.3	3	0.042	0.47	1.96	0.32	0.22	0.13	2.7	34	30.7
65030445	< 1	230	130	180	88	16.0	2.9	1.7	2.7	0.4	15.3	10.77	32.6	1.0	4	0.058	0.80	3.37	0.67	0.42	0.25	5.7	56	54.4
65030446	< 1	90	51.3	68	33	5.1	1.4	< 0.2	1.8	0.3	15.3	14.34	18.6	0.5	3	0.057	0.55	3.03	0.42	0.33	0.15	3.3	43	49.1
65030447	< 1	100	52.2	68	32	4.3	1.3	0.6	1.6	0.2	15.4	14.51	20.7	0.4	3	0.054	0.67	2.32	0.46	0.18	0.15	2.6	41	72.8
65030448	< 1	60	36.7	57	27	4.0	0.8	0.5	1.2	0.2	15.2	26.68	7.7	0.1	2	0.051	0.25	1.38	0.13	0.14	0.35	1.9	37	51.5
65030449	< 1	200	89.0	130	61	11.0	2.3	1.6	2.8	0.4	15.2	13.02	30.6	1.0	4	0.060	1.01	3.87	0.81	0.25	0.21	4.4	76	136
65030450	< 1	270	110	160	76	14.0	1.9	1.5	3.4	0.6	15.2	16.80	28.0	0.5	6	0.064	0.75	3.76	0.42	0.61	0.26	6.1	72	64.9
65030451	< 1	230	75.0	120	64	11.0	2.2	1.3	2.8	0.4	15.1	11.22	37.2	0.7	5	0.066	0.84	2.73	0.48	0.34	0.30	6.5	79	65.1
65030452	2	300	70.0	110	61	11.0	2.8	1.4	3.0	0.4	15.2	25.89	32.9	1.3	6	0.060	0.71	5.94	0.38	0.60	0.28	6.2	73	64.7
65030453	< 1	150	51.3	73	39	5.2	1.2	< 0.2	1.8	0.3	15.2	14.95	21.4	0.6	4	0.050	0.53	2.28	0.36	0.41	0.16	4.1	49	52.0
65030454	< 1	160	67.0	110	50	9.2	1.6	< 0.2	2.4	0.5	15.1	9.09	44.2	0.6	7	0.065	1.02	3.59	0.82	0.7				



Activation Laboratories Ltd. Report: A07-6500

Analyte Symbol	W	Zn	La	Ce	Nd	Sm	Eu	Tb	Yb	Lu	Mass	LOI	Li	Be	B	Na	Mg	Al	K	Bl	Ca	Sc	V	Cr
Unit Symbol	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	g	%	ppm	ppm	ppm	%	%	%	%	ppm	%	ppm	ppm	ppm
Detection Limit	1	20	0.1	1	3	0.1	0.2	0.2	0.1	0.1	0.01	0.1	0.1	0.1	1	0.001	0.01	0.01	0.01	0.02	0.01	0.1	1	0.5
Analysis Method	INAA	INAA	INAA	INAA	INAA	INAA	INAA	INAA	INAA	INAA	INAA	GRAV	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS
65030455	4	50	37.8	57	32	4.0	0.9	<0.2	1.2	0.2	15.1	26.35	7.9	0.1	2	0.052	0.25	1.34	0.13	0.18	0.34	2.0	36	50.0
65030456	<1	140	74.0	130	54	9.7	1.8	<0.2	2.6	0.5	15.3	5.32	34.4	1.0	5	0.063	0.86	3.03	0.55	0.46	0.27	7.7	81	65.1
65030457	9	150	76.0	110	50	10.0	2.0	<0.2	2.9	0.5	15.4	9.43	23.2	0.7	4	0.055	0.87	2.48	0.48	0.42	0.23	6.0	72	51.5
65030458	<1	<20	130	160	79	13.0	2.1	1.0	2.1	0.4	15.4	16.89	18.1	0.5	3	0.058	0.47	2.66	0.26	0.13	0.32	3.4	43	36.6
65030459	<1	210	110	200	77	12.0	2.0	<0.2	2.3	0.4	15.2	7.94	36.1	0.7	4	0.071	0.92	3.33	0.59	0.12	0.40	8.0	85	65.4
65030460	7	240	110	160	61	11.0	1.8	1.1	2.2	0.4	15.5	8.78	20.3	0.5	3	0.068	0.85	2.50	0.35	0.08	0.36	5.8	63	48.4
65030461	<1	200	84.0	130	60	9.7	1.8	<0.2	2.0	0.4	15.2	4.47	12.6	0.2	2	0.086	0.54	1.49	0.28	0.03	0.45	5.4	53	37.9
65030462	<1	30	40.5	59	31	4.1	1.0	<0.2	1.4	0.2	15.1	26.66	7.3	<0.1	2	0.047	0.24	1.30	0.12	0.11	0.33	1.9	34	49.4
65030463	4	260	140	230	92	14.0	2.2	<0.2	2.5	<0.1	15.1	10.50	24.8	0.6	2	0.072	0.71	2.68	0.42	0.05	0.36	6.5	71	56.5
65030464	5	270	110	180	74	11.0	1.9	<0.2	2.3	0.4	15.3	3.53	30.9	0.5	4	0.103	1.22	3.05	0.86	0.08	0.54	8.7	99	77.0
65030465	<1	190	120	190	80	12.0	1.8	<0.2	2.1	0.2	15.3	8.24	20.2	0.2	3	0.076	0.78	2.55	0.46	0.03	0.32	7.2	76	58.4
65030466	<1	180	160	200	99	15.0	2.0	<0.2	1.6	0.3	15.4	24.81	14.6	0.3	4	0.067	0.61	2.68	0.40	0.02	0.23	5.2	65	47.4
65030467	<1	180	95.0	140	71	9.8	1.8	<0.2	1.8	0.2	15.2	8.46	16.0	0.2	2	0.075	0.66	1.92	0.32	<0.02	0.40	5.6	58	46.6
65030468	<1	210	88.0	180	74	9.8	1.7	0.7	2.0	0.3	15.4	7.07	25.0	0.2	3	0.078	0.88	2.73	0.50	0.04	0.36	7.5	78	63.3
65030469	<1	<20	0.3	<1	<3	<0.1	<0.2	<0.2	<0.1	<0.1	15.2	-0.18	0.1	<0.1	<1	0.025	<0.01	<0.01	0.01	<0.02	<0.01	<0.1	<1	112
65030470	<1	160	120	200	73	11.0	1.4	0.8	2.0	0.3	15.4	13.01	21.0	0.4	3	0.068	0.73	2.82	0.41	0.05	0.26	7.8	74	63.0
65030471	<1	120	100	140	69	10.0	1.8	<0.2	1.6	0.3	15.4	23.32	23.2	0.2	3	0.059	0.61	3.54	0.32	0.09	0.26	5.1	57	48.4
65030472	<1	170	140	190	95	13.0	1.9	<0.2	1.7	0.4	15.4	6.78	19.8	0.2	3	0.080	0.77	2.26	0.43	0.02	0.41	7.2	64	58.9
65030473	<1	140	140	190	93	13.0	1.6	1.1	1.8	0.3	15.0	14.87	18.1	0.3	3	0.083	0.85	2.29	0.39	<0.02	0.37	6.1	61	50.0
65030474	<1	140	96.0	140	62	10.0	1.6	1.1	2.0	0.3	15.4	7.47	16.5	0.2	2	0.071	0.77	2.43	0.38	0.03	0.37	6.0	73	59.7
65030475	<1	160	79.0	110	54	8.0	1.3	<0.2	1.5	0.2	15.5	6.44	17.9	0.2	2	0.103	1.01	2.55	0.62	<0.02	0.44	8.1	86	67.5
65030476	<1	70	37.0	55	26	3.8	0.8	<0.2	1.1	0.2	15.3	26.05	7.4	<0.1	2	0.051	0.25	1.30	0.12	0.12	0.33	1.9	35	48.6
65030477	<1	320	190	240	110	21.0	2.5	2.2	4.9	0.7	15.4	24.39	18.0	1.3	6	0.055	0.48	3.70	0.23	0.04	0.26	6.1	48	44.8
65030478	<1	270	150	210	100	18.0	2.7	2.2	5.7	0.8	15.5	11.86	16.1	1.0	4	0.056	0.58	3.19	0.22	0.04	0.37	5.7	55	51.6
65030479	<1	410	180	250	120	21.0	2.5	2.4	6.0	0.8	15.0	21.35	18.5	1.7	3	0.053	0.47	3.52	0.23	0.03	0.21	6.4	43	41.9
65030480	<1	220	170	230	130	22.0	2.7	2.5	6.5	0.9	15.5	19.09	16.4	1.0	5	0.050	0.55	3.26	0.19	0.06	0.30	5.8	52	48.4
65030481	<1	80	110	130	77	9.9	1.4	<0.2	1.5	0.2	15.4	23.99	5.1	<0.1	4	0.053	0.17	1.14	0.10	0.03	0.20	1.5	27	16.0
65030482	<1	<20	130	110	84	12.0	1.7	<0.2	1.4	<0.1	15.0	20.38	5.7	<0.1	4	0.058	0.19	1.18	0.13	0.03	0.22	1.3	22	13.3
65030483	<1	50	37.0	59	29	3.9	0.8	<0.2	1.1	0.2	15.2	25.59	7.8	0.1	2	0.054	0.25	1.32	0.12	0.11	0.34	1.8	35	49.7
65030484	<1	<20	240	280	160	21.0	2.0	1.3	1.1	0.2	15.4	38.98	8.3	<0.1	5	0.073	0.22	2.48	0.18	0.03	0.35	1.5	24	16.2
65030485	<1	<20	140	150	110	15.0	1.9	<0.2	1.2	<0.1	15.4	22.02	9.2	<0.1	3	0.063	0.20	0.96	0.14	<0.02	0.28	1.3	18	17.6
65030486	<1	40	130	180	93	11.0	1.6	<0.2	1.2	0.2	15.5	31.76	2.3	<0.1	3	0.052	0.08	1.57	0.05	<0.02	0.27	0.8	11	12.9
65030487	<1	160	220	250	160	26.0	3.0	<0.2	1.6	<0.1	15.0	16.99	10.6	<0.1	3	0.073	0.26	1.21	0.20	<0.02	0.26	2.1	56	30.1
65030488	<1	120	170	200	140	18.0	2.0	1.1	1.3	0.3	15.2	25.71	8.5	<0.1	10	0.070	0.23	1.69	0.14	0.03	0.39	1.4	36	27.5
65030489	<1	100	180	200	140	19.0	2.2	1.3	1.4	0.3	15.3	24.59	6.3	<0.1	4	0.061	0.19	1.13	0.12	0.07	0.31	1.3	28	25.6
65030490	<1	<20	0.4	<1	<3	<0.1	<0.2	<0.2	<0.1	<0.1	15.6	0.08	<0.1	<0.1	<1	0.026	<0.01	<0.01	0.01	<0.02	<0.01	<0.1	<1	78.0
65030491	<1	70	83.0	100	53	6.8	1.2	<0.2	1.5	0.2	15.7	9.08	9.9	<0.1	2	0.050	0.25	0.73	0.13	<0.02	0.24	1.5	18	19.7
65030492	<1	100	170	210	99	12.0	1.5	0.7	1.7	0.3	15.2	23.46	1.8	<0.1	2	0.044	0.09	1.24	0.05	<0.02	0.17	2.0	27	18.3
65030493	<1	90	190	240	100	15.0	1.8	<0.2	1.8	0.3	15.7	25.12	5.0	<0.1	4	0.052	0.19	1.60	0.11	0.02	0.23	1.1	23	24.6
65030494	10	<20	93.0	190	66	9.0	1.5	<0.2	1.0	0.2	15.2	10.28	6.9	<0.1	2	0.049	0.22	0.70	0.10	<0.02	0.25	1.1	15	20.1
65030495	<1	60	190	220	110	16.0	2.0	<0.2	1.5	0.2	15.4	38.58	2.3	<0.1	3	0.054	0.09	1.44	0.05	0.02	0.33	0.5	20	17.2
65030496	<1	<20	228	323	143	22.8	2.8	1.3	1.8	0.3	15.3	40.55	2.2	0.1	4	0.047	0.08	1.78	0.05	0.03	0.24	0.5	22	17.0
65030497	<1	40	31.0	57	23	4.5	0.7	0.6	1.0	<0.1	15.3	26.47	6.5	<0.1	2	0.046	0.22	1.21	0.11	0.08	0.31	1.7	32	45.6
65030498	<1	<20	219	304	152	22.8	2.7	1.3	1.5	0.2	15.5	35.83	1.9	<0.1	2	0.047	0.06	1.38	0.04	<0.02	0.27	0.4	12	11.8
65030499	<1	<20	143	209	73	12.4	1.5	<0.2	1.3	0.2	15.3	39.50	4.0	<0.1	3	0.046	0.15	1.55	0.06	0.03	0.31	1.3	22	26.2
65030500	<1	50	83.6	143	62	9.5	1.3	<0.2	1.4	0.2	15.4	8.06	6.8	<0.1	3	0.049	0.20	0.93	0.10	<0.02	0.25	1.5	25	18.5
65030501	<1	100	133	219	91	14.3	1.9	<0.2	1.4	0.2	15.3	16.89	9.3	<0.1	5	0.057	0.28	1.58	0.15	<0.02	0.26	2.3	39	28.2
65030502	4	<20	133	219	75	12.4	1.4	<0.2	1.4	0.2	15.4	24.77	7.5	<0.1	4	0.060	0.21	1.21	0.12	<0.02	0.33	1.9	31	23.9
65030503	<1	50	92.2	143	52	8.7	1.1	<0.2	1.1	0.2	15.3	19.88	3.9	<0.1	2	0.061	0.17	0.77	0.08	<0.02	0.29	1.6	29	18.5
65030504	<1	60	34.0	63	25	5.3	0.8	<0.2	1.1	0.2	15.4	26.77	6.8	<0.1	2	0.048	0.23	1.21	0.11	0.09	0.31	1.7	31	45.6
65030505	<1	<20	124	200	79	12.4	1.3	1.4	1.2	0.2	15.4	24.97	3.5	<0.1	2	0.053	0.13	0.94	0.06	<0.02	0.25	1.4	27	16.2
65030506	<1	<20	143	162	86	13.3	1.6	<0.2	1.2	0.2	15.3	22.87	3.9	<0.1										

Activation Laboratories Ltd. Report: A07-6500

Analyte Symbol	W	Zn	La	Ce	Ni	Sm	Eu	Tb	Yb	Lu	Mass	LOI	Lj	Be	B	Na	Mg	Al	K	Bi	Ca	Sc	V	Cr
Unit Symbol	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	g	%	ppm	ppm	ppm	%	%	%	%	ppm	%	ppm	ppm	ppm
Detection Limit	1	20	0.1	1	3	0.1	0.2	0.2	0.1	0.1	0.01	0.01	0.1	0.1	1	0.001	0.01	0.01	0.01	0.02	0.01	0.1	1	0.5
Analysis Method	INAA	INAA	INAA	INAA	INAA	INAA	INAA	INAA	INAA	INAA	INAA	GRAV	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS
65030507	< 1	90	200	295	124	18.0	1.8	< 0.2	1.8	0.3	15.1	34.19	3.7	0.1	5	0.051	0.12	1.33	0.06	< 0.02	0.40	0.9	24	18.0
65030508	< 1	110	114	162	71	12.4	1.7	1.3	1.5	0.3	15.2	16.46	6.3	< 0.1	5	0.060	0.26	1.15	0.15	< 0.02	0.32	2.8	28	26.0
65030509	< 1	130	105	143	73	13.3	1.6	0.9	1.1	0.2	15.1	22.18	5.6	< 0.1	3	0.064	0.18	1.16	0.09	< 0.02	0.32	1.6	10	18.5
65030510	< 1	< 20	200	285	124	19.0	2.0	1.0	1.7	< 0.1	15.3	30.09	3.3	< 0.1	3	0.049	0.11	1.05	0.05	< 0.02	0.24	0.9	21	14.9
65030511	< 1	60	34.2	62	23	5.0	0.8	< 0.2	0.9	0.2	15.3	26.85	6.1	< 0.1	2	0.046	0.23	1.16	0.11	0.10	0.31	1.7	32	46.6
65030512	< 1	60	247	323	133	21.9	2.6	1.8	1.2	< 0.1	15.6	45.34	2.0	< 0.1	2	0.047	0.06	1.80	0.03	0.05	0.27	0.2	11	9.9
65030513	< 1	< 20	162	247	105	18.0	2.2	< 0.2	1.2	0.2	15.3	22.80	2.9	< 0.1	2	0.043	0.10	1.28	0.05	< 0.02	0.23	1.0	13	11.4
65030514	< 1	< 20	171	276	114	18.0	2.0	< 0.2	1.5	0.3	15.5	27.79	1.5	< 0.1	2	0.046	0.06	1.21	0.04	< 0.02	0.19	0.8	22	12.3
65030515	< 1	< 20	152	247	95	15.2	1.9	< 0.2	1.9	0.3	15.0	21.93	4.4	0.1	3	0.050	0.16	1.65	0.08	< 0.02	0.17	1.6	32	26.3
65030516	< 1	60	171	276	114	18.0	2.1	< 0.2	1.1	0.2	15.0	38.01	2.7	< 0.1	3	0.052	0.10	1.60	0.05	< 0.02	0.34	0.4	12	23.1
65030517	< 1	130	143	200	95	15.2	1.8	< 0.2	1.4	0.2	15.2	21.64	6.6	< 0.1	3	0.051	0.21	1.51	0.12	< 0.02	0.25	2.1	43	25.6
65030518	< 1	< 20	0.3	< 1	< 3	< 0.1	< 0.2	< 0.2	< 0.1	< 0.1	15.5	-0.01	< 0.1	< 0.1	< 1	0.030	< 0.01	< 0.01	0.01	< 0.02	< 0.01	< 0.1	< 1	95.1
65030519	< 1	< 20	200	304	124	20.9	2.4	< 0.2	1.6	0.3	15.4	25.92	3.7	< 0.1	6	0.048	0.12	1.91	0.06	< 0.02	0.32	1.3	34	24.7
65030520	< 1	< 20	133	209	74	11.4	1.2	< 0.2	0.9	0.2	15.2	40.98	1.8	< 0.1	3	0.049	0.09	1.55	0.05	< 0.02	0.30	0.9	29	25.0
65030521	< 1	< 20	209	266	133	19.0	2.1	1.1	1.0	0.2	15.1	30.53	2.6	< 0.1	5	0.050	0.10	1.61	0.06	< 0.02	0.26	0.8	25	18.1
65030522	< 1	90	171	247	105	18.1	1.8	< 0.2	1.1	< 0.1	15.3	39.93	1.7	< 0.1	4	0.051	0.06	1.29	0.04	< 0.02	0.39	0.4	16	11.2
65030523	< 1	160	304	570	162	29.5	3.3	2.0	2.4	< 0.1	11.1	36.55	2.8	0.3	4	0.058	0.09	3.19	0.06	0.03	0.28	2.4	57	27.8
65030524	< 1	< 20	162	238	105	17.1	1.9	1.1	1.0	< 0.1	15.4	26.32	4.0	< 0.1	2	0.048	0.12	1.30	0.06	< 0.02	0.26	1.0	15	16.5
65030525	< 1	40	39.0	59	29	4.0	0.8	< 0.2	1.2	0.2	15.8	26.78	6.5	< 0.1	3	0.049	0.23	1.25	0.12	0.14	0.33	1.8	34	50.4
65030526	< 1	80	220	270	150	20.0	2.5	< 0.2	1.4	< 0.1	15.4	36.84	2.0	< 0.1	2	0.049	0.08	1.23	0.04	0.05	0.34	0.5	12	12.9
65030527	< 1	160	290	340	190	26.0	3.1	< 0.2	1.8	< 0.1	15.3	29.51	2.7	0.1	11	0.058	0.10	1.64	0.06	< 0.02	0.40	1.2	40	21.8
65030528	< 1	230	210	220	150	20.0	2.4	< 0.2	1.6	0.3	15.3	21.45	5.2	< 0.1	4	0.056	0.20	0.88	0.10	< 0.02	0.27	2.0	21	22.4
65030529	< 1	< 20	140	220	100	14.0	1.7	< 0.2	1.2	0.2	15.7	32.54	2.0	< 0.1	2	0.049	0.10	1.03	0.04	0.03	0.23	0.8	21	29.6
65030530	< 1	110	160	210	120	18.0	2.3	< 0.2	1.6	0.3	15.1	28.53	4.7	< 0.1	3	0.048	0.23	1.12	0.08	0.05	0.30	3.0	25	31.4
65030531	< 1	220	170	200	110	17.0	1.9	< 0.2	1.5	0.3	15.0	16.12	7.7	< 0.1	4	0.057	0.26	1.26	0.16	< 0.02	0.28	2.6	32	28.6
65030532	< 1	50	38.0	58	29	3.9	0.8	< 0.2	1.0	0.2	15.5	26.77	6.5	< 0.1	2	0.050	0.23	1.23	0.11	0.08	0.31	1.8	33	47.8
65030533	< 1	330	130	180	93	13.0	1.8	< 0.2	1.7	0.3	15.3	28.69	6.8	0.4	8	0.051	0.25	1.43	0.11	0.05	0.27	3.3	40	33.7
65030534	< 1	160	97.0	130	61	8.4	1.3	< 0.2	1.5	0.2	15.2	28.87	5.6	< 0.1	4	0.041	0.28	1.17	0.13	0.09	0.19	3.1	40	42.4
65030535	< 1	160	180	240	120	20.0	2.5	1.4	2.0	0.3	15.2	39.82	2.8	< 0.1	3	0.046	0.10	0.88	0.06	0.06	0.32	2.1	13	21.2
65030536	< 1	90	220	250	170	28.0	2.8	1.7	1.3	< 0.1	15.6	31.86	2.1	< 0.1	3	0.048	0.08	0.91	0.04	< 0.02	0.22	0.9	6	9.4
65030537	< 1	140	180	210	120	19.0	1.9	1.4	1.6	< 0.1	15.1	28.68	7.9	< 0.1	5	0.055	0.21	1.19	0.13	< 0.02	0.28	2.2	39	30.0
65030538	< 1	< 20	140	160	94	12.0	1.4	0.5	1.3	0.2	15.4	24.17	2.7	< 0.1	3	0.045	0.10	0.79	0.06	0.02	0.28	1.3	23	14.2
65030539	< 1	< 20	0.3	< 1	< 3	< 0.1	< 0.2	< 0.2	< 0.1	< 0.1	15.4	0.27	< 0.1	< 0.1	< 1	0.028	< 0.01	< 0.01	0.01	< 0.02	< 0.01	< 0.1	< 1	85.7
65030540	10	190	180	270	120	16.0	1.8	1.2	1.7	0.3	15.7	21.25	2.7	< 0.1	4	0.040	0.11	1.29	0.06	0.03	0.17	1.9	40	23.1
65030541	< 1	60	140	210	99	12.0	1.5	< 0.2	1.3	0.2	15.1	24.09	3.8	< 0.1	2	0.057	0.14	0.91	0.10	< 0.02	0.26	2.0	30	20.0
65030542	< 1	90	130	190	92	12.0	1.4	< 0.2	1.2	0.2	15.6	26.62	4.1	< 0.1	3	0.046	0.13	0.78	0.07	< 0.02	0.27	1.5	27	16.5
65030543	< 1	140	150	180	97	14.0	1.7	< 0.2	1.4	0.3	15.4	16.89	4.8	< 0.1	4	0.058	0.18	0.93	0.11	< 0.02	0.26	1.7	29	19.0
65030544	< 1	120	62.0	75	47	7.7	1.1	< 0.2	1.1	< 0.1	15.8	5.08	6.4	< 0.1	3	0.045	0.23	0.45	0.12	< 0.02	0.25	1.6	14	19.2
65030545	< 1	110	91.0	120	89	9.7	1.5	< 0.2	1.3	0.3	15.4	7.38	10.3	< 0.1	3	0.066	0.42	1.04	0.29	< 0.02	0.38	3.4	39	32.9
65030546	4	< 20	42.0	61	33	4.3	0.9	< 0.2	1.1	0.2	15.3	26.73	6.0	< 0.1	3	0.046	0.21	1.12	0.11	0.08	0.30	1.6	30	43.8
65030547	< 1	230	130	150	94	14.0	2.1	1.1	1.3	< 0.1	14.0	14.53	11.1	< 0.1	4	0.066	0.39	1.00	0.23	< 0.02	0.31	3.2	36	34.2
65030548	< 1	< 20	200	250	130	17.0	2.0	< 0.2	1.0	< 0.1	15.2	35.38	4.5	< 0.1	2	0.088	0.18	1.42	0.12	0.05	0.31	1.7	25	29.4
65030549	< 1	70	160	180	110	14.0	1.6	1.2	1.0	< 0.1	15.7	34.40	2.9	< 0.1	2	0.055	0.10	0.52	0.07	< 0.02	0.31	1.0	12	14.0
65030550	< 1	120	170	220	110	16.0	1.9	< 0.2	1.0	< 0.1	15.2	25.45	4.1	< 0.1	4	0.057	0.12	1.48	0.10	< 0.02	0.49	1.7	92	31.4



Activation Laboratories Ltd. Report: A07-6500

Analyte Symbol	Mn	Fe	Co	Ni	Cu	Zn	Ga	Ge	As	Se	Rb	Sr	Y	Zr	Nb	Mo	Ag	Cd	In	Sn	Sb	Te	Cs	Ba
Unit Symbol	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm
Detection Limit	1	0.01	0.1	0.1	0.01	0.1	0.02	0.1	0.1	0.1	0.1	0.5	0.01	0.1	0.1	0.01	0.002	0.01	0.02	0.05	0.02	0.02	0.02	0.5
Analysis Method	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS
65030351	64	0.72	3.3	15.5	35.3	47.4	2.84	0.2	0.4	2.2	9.1	10.1	24.1	0.6	1.2	1.84	0.029	0.64	< 0.02	0.14	< 0.02	< 0.02	0.59	49.5
65030352	507	3.28	15.0	38.0	35.0	81.6	7.15	0.2	2.8	0.6	49.3	11.5	14.4	2.1	1.1	2.35	0.029	0.25	0.02	0.50	< 0.02	< 0.02	1.18	124
65030353	366	2.75	17.4	44.3	42.2	110	8.15	0.2	1.6	0.4	46.4	11.8	13.0	3.5	0.9	2.11	0.018	0.18	0.02	0.58	< 0.02	0.06	1.24	129
65030354	125	3.34	9.5	32.1	36.0	113	4.93	0.4	< 0.1	1.8	22.0	12.4	26.2	1.1	1.5	4.88	0.044	0.69	< 0.02	0.22	< 0.02	< 0.02	0.80	77.8
65030355	111	1.71	6.6	16.1	20.5	43.6	4.20	0.2	< 0.1	1.1	15.9	13.9	14.0	0.8	1.3	3.97	0.031	0.19	< 0.02	0.16	< 0.02	< 0.02	0.62	62.4
65030356	222	3.25	20.6	56.1	41.6	163	5.70	0.3	0.2	1.4	29.6	10.9	16.9	0.9	1.6	11.8	0.062	1.20	< 0.02	0.28	< 0.02	< 0.02	0.95	105
65030357	210	1.65	10.0	24.3	23.7	45.3	3.74	0.1	3.5	1.1	9.3	20.8	7.75	0.8	1.1	3.39	0.069	0.29	< 0.02	0.28	0.04	< 0.02	1.36	64.4
65030358	152	3.13	20.6	66.4	46.1	209	5.22	0.3	< 0.1	1.6	27.7	10.8	22.4	1.0	1.7	6.22	0.096	1.35	< 0.02	0.24	< 0.02	< 0.02	0.89	90.7
65030359	461	2.36	27.8	49.4	30.2	110	5.41	0.2	< 0.1	0.5	28.8	7.7	12.2	0.9	1.6	1.98	0.036	0.57	< 0.02	0.25	< 0.02	< 0.02	0.85	85.6
65030360	124	2.10	13.4	46.7	74.2	66.2	4.78	0.2	< 0.1	1.6	25.8	4.7	12.4	0.9	2.0	1.09	0.205	0.38	< 0.02	0.34	< 0.02	< 0.02	2.88	47.9
65030361	418	2.75	35.9	60.9	40.1	155	6.77	0.2	< 0.1	0.7	36.9	10.6	13.4	1.3	1.9	2.44	0.049	0.61	< 0.02	0.48	< 0.02	< 0.02	2.10	132
65030362	520	3.84	35.4	67.8	51.9	159	6.99	0.3	2.8	0.6	37.7	10.0	15.7	1.5	1.8	3.51	0.043	0.15	< 0.02	0.46	< 0.02	< 0.02	2.44	102
65030363	914	4.85	46.3	126	124	287	12.5	0.3	1.3	0.6	71.9	17.1	13.5	5.1	1.2	2.92	0.036	0.32	0.03	0.99	< 0.02	0.04	2.94	200
65030364	210	1.65	10.2	24.0	23.4	44.3	3.58	0.1	3.1	0.9	9.0	20.2	7.49	1.0	1.0	3.06	0.054	0.30	< 0.02	0.23	0.03	< 0.02	1.28	62.0
65030365	1560	5.49	87.7	121	90.5	232	9.78	0.3	2.9	1.9	48.8	10.2	16.6	1.5	2.4	6.10	0.053	0.95	0.03	0.64	< 0.02	< 0.02	2.56	171
65030366	935	5.73	38.8	61.5	60.2	162	6.41	0.3	4.6	1.3	43.3	11.1	14.8	1.7	2.5	4.87	0.085	0.34	0.02	0.53	< 0.02	0.02	2.09	133
65030367	159	2.72	26.5	85.7	83.3	178	7.29	0.2	< 0.1	1.3	32.1	8.2	14.8	1.5	2.6	1.11	0.089	0.74	< 0.02	0.37	< 0.02	< 0.02	1.27	92.8
65030368	2800	4.77	49.4	54.7	49.4	134	8.37	0.3	0.7	1.1	46.0	14.7	13.8	1.2	2.3	8.88	0.065	0.49	0.02	0.55	< 0.02	0.04	1.49	150
65030369	1220	3.96	41.2	57.0	41.5	138	8.77	0.2	1.3	0.7	46.4	14.8	12.1	1.5	2.3	3.25	0.031	0.44	0.02	0.58	< 0.02	< 0.02	1.46	144
65030370	178	2.69	14.9	40.6	25.8	90.3	6.62	0.2	< 0.1	0.7	29.9	7.3	8.37	1.6	2.3	0.95	0.018	0.20	< 0.02	0.31	< 0.02	< 0.02	0.88	98.1
65030371	88	1.08	1.1	14.2	16.8	< 0.1	0.13	< 0.1	< 0.1	< 0.1	0.2	< 0.5	0.18	0.1	< 0.1	19.0	0.010	< 0.01	< 0.02	0.88	0.37	< 0.02	< 0.02	6.9
65030372	153	2.49	10.5	31.7	25.2	85.0	6.44	0.2	< 0.1	0.8	32.2	13.1	14.2	1.3	2.1	1.16	0.005	0.29	< 0.02	0.26	< 0.02	< 0.02	0.88	133
65030373	178	2.39	11.9	46.8	36.2	104	7.22	0.3	< 0.1	1.3	35.6	12.3	17.4	1.8	2.8	1.32	0.041	0.47	< 0.02	0.33	< 0.02	0.02	1.04	132
65030374	138	2.01	8.6	24.8	17.2	60.1	6.03	0.2	< 0.1	0.6	25.1	9.0	9.69	1.2	2.0	0.63	0.005	0.16	< 0.02	0.22	< 0.02	< 0.02	0.71	86.2
65030375	185	2.97	12.2	37.7	31.6	88.8	9.80	0.2	< 0.1	1.4	41.6	16.4	11.7	1.5	3.3	1.58	0.018	0.27	0.02	0.47	< 0.02	< 0.02	1.24	139
65030376	186	2.85	12.7	36.3	26.4	96.4	7.96	0.2	< 0.1	0.9	39.3	12.2	11.8	1.3	2.3	2.67	0.031	0.38	< 0.02	0.38	< 0.02	< 0.02	0.95	141
65030377	136	2.22	19.8	53.4	26.7	86.4	6.43	0.2	< 0.1	1.1	27.0	11.6	11.7	1.2	2.2	1.11	0.027	0.33	< 0.02	0.25	< 0.02	< 0.02	0.89	129
65030378	223	1.82	11.0	25.6	25.2	47.2	3.84	0.1	3.4	1.0	9.8	22.1	8.23	0.9	1.2	3.31	0.062	0.30	< 0.02	0.22	< 0.02	< 0.02	1.48	70.7
65030379	221	3.11	26.8	73.2	50.0	212	9.13	0.2	0.2	1.1	43.7	12.6	13.8	1.9	2.8	1.64	0.046	0.77	0.02	0.46	< 0.02	< 0.02	1.43	175
65030380	159	2.37	27.0	75.7	30.2	261	6.76	0.2	0.6	0.8	33.7	9.9	14.5	1.3	2.3	0.75	0.030	1.02	< 0.02	0.31	< 0.02	< 0.02	1.17	130
65030381	217	3.31	18.2	65.5	45.5	131	9.27	0.3	< 0.1	0.7	51.9	11.2	12.2	1.6	3.3	2.27	0.020	0.37	0.03	0.50	< 0.02	< 0.02	1.28	184
65030382	161	3.80	27.1	85.6	59.4	160	6.78	0.3	0.6	1.3	36.1	10.4	16.8	1.6	2.9	2.28	0.024	0.40	< 0.02	0.28	< 0.02	< 0.02	1.18	72.7
65030383	138	2.55	11.8	40.2	33.6	78.8	6.89	0.3	0.6	1.0	30.9	12.9	12.9	1.2	2.6	1.70	0.041	0.29	< 0.02	0.27	< 0.02	< 0.02	0.69	164
65030384	488	4.26	48.5	72.8	53.1	195	6.77	0.3	0.3	1.5	32.1	12.1	27.3	1.2	2.2	5.37	0.051	0.51	< 0.02	0.28	< 0.02	< 0.02	0.76	123
65030385	207	1.66	10.3	24.3	22.8	44.2	3.51	0.1	3.8	1.0	9.5	21.7	7.98	0.9	1.2	3.26	0.064	0.30	< 0.02	0.16	< 0.02	< 0.02	1.38	66.3
65030386	146	2.98	18.2	63.8	41.6	142	7.46	0.3	< 0.1	1.3	32.8	13.9	15.8	1.4	2.8	8.04	0.069	0.52	< 0.02	0.28	< 0.02	< 0.02	0.87	143
65030387	317	4.42	24.0	61.7	59.4	231	10.4	0.4	0.4	1.6	57.0	14.5	17.7	1.6	2.9	3.76	0.097	0.55	0.03	0.58	< 0.02	0.04	1.25	206
65030388	219	12.0	36.6	81.7	51.1	264	8.71	0.4	< 0.1	1.8	47.4	12.3	22.6	2.7	3.7	9.39	0.063	0.59	0.02	0.49	< 0.02	< 0.02	0.90	123
65030389	350	3.52	26.9	46.5	39.9	101	7.48	0.3	< 0.1	0.9	35.9	11.3	12.3	1.3	2.2	2.74	0.029	0.24	0.02	0.31	< 0.02	0.02	0.80	136
65030390	195	2.52	13.3	36.9	30.6	68.3	6.57	0.2	< 0.1	0.4	32.5	7.9	9.52	1.6	2.1	1.18	0.016	0.09	< 0.02	0.26	< 0.02	< 0.02	0.97	105
65030391	230	2.57	9.5	32.7	36.5	74.2	8.89	0.2	0.2	1.1	40.6	8.0	12.3	2.1	3.2	2.48	0.030	0.20	0.02	0.60	< 0.02	0.02	2.72	111
65030392	84	1.08	1.0	13.8	16.9	< 0.1	0.13	< 0.1	< 0.1	< 0.1	0.2	< 0.5	0.22	< 0.1	< 0.1	19.6	0.019	< 0.01	< 0.02	0.89	0.31	< 0.02	< 0.02	7.0
65030393	169	2.49	9.1	30.6	29.9	71.3	6.64	0.2	< 0.1	1.0	26.9	8.4	11.9	1.4	2.4	2.30	0.020	0.23	< 0.02	0.34	< 0.02	< 0.02	1.87	115
65030394	161	2.82	10.6	33.3	45.1	108	5.34	0.3	< 0.1	1.9	23.1	11.8	25.0	0.8	1.5	7.83	0.089	0.76	< 0.02	0.16	< 0.02	< 0.02	1.57	114
65030395	164	2.98	11.4	37.6	38.3	118	5.44	0.2	< 0.1	1.6	22.3	14.9	20.8	1.5	2.2	8.32	0.086	0.68	< 0.02	0.22	< 0.02	< 0.02	1.86	88.9
65030396	145	2.76	54.7	350	158	285	4.48	0.3	0.3	3.3	26.8	8.9	39.8	1.4	1.7	5.62	0.334	1.79	< 0.02	0.14	< 0.02	< 0.02	6.53	69.2
65030397	1140	11.1	26.2	57.7	51.7	101	5.69	0.3	16.8	1.6	32.8	5.6	18.1	1.2	1.6	3.70	0.045	0.21	< 0.02	0.42	< 0.02	< 0.02	4.25	86.8
65030398	4640	4.80	45.4	83.3	62.7	143	5.85	0.2	58.0	1.5	34.4	24.2	23.0	0.8	1.1	4.83	0.121	0.91	< 0.02	0.33	< 0.02	0.04	4.10	89.0
65030399	197	1.57	9.6	23.1	22.5</																			

Activation Laboratories Ltd. Report: A07-6500

Analyte Symbol	Mn	Fe	Co	Ni	Cu	Zn	Ga	Ge	As	Se	Rb	Sr	Y	Zr	Nb	Mo	Ag	Cd	In	Sn	Sb	Te	Cs	Ba
Unit Symbol	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm
Detection Limit	1	0.01	0.1	0.1	0.01	0.1	0.02	0.1	0.1	0.1	0.1	0.5	0.01	0.1	0.1	0.01	0.002	0.01	0.02	0.05	0.02	0.02	0.02	0.5
Analysis Method	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS
85030403	48	0.42	3.9	20.2	26.9	45.5	1.58	<0.1	0.1	1.2	6.2	10.5	10.2	0.3	0.5	1.04	0.049	0.46	<0.02	<0.05	<0.02	<0.02	0.48	60.4
85030404	106	1.02	3.9	18.8	17.1	49.3	2.42	0.1	0.7	1.6	13.6	34.1	5.87	1.8	1.8	7.63	0.019	0.34	<0.02	<0.05	<0.02	<0.02	0.82	55.0
85030405	244	3.32	14.5	43.4	73.6	182	5.96	0.2	3.3	2.1	36.8	8.0	18.9	1.9	3.0	4.03	0.085	0.56	<0.02	0.39	<0.02	<0.02	2.83	92.0
85030406	194	1.62	9.9	23.0	22.2	43.0	3.43	0.1	3.2	1.1	9.7	22.4	8.28	0.8	1.1	3.23	0.054	0.29	<0.02	0.11	<0.02	<0.02	1.39	66.2
85030407	687	4.53	27.6	118	76.8	124	7.16	0.2	4.1	1.8	34.4	16.8	21.0	1.5	1.8	3.74	0.063	0.56	<0.02	0.24	<0.02	0.06	2.36	237
85030408	505	3.48	18.0	43.1	34.9	70.9	5.84	0.1	11.2	0.5	34.0	11.9	10.9	1.4	1.2	2.28	0.042	0.13	<0.02	0.28	<0.02	0.04	2.23	110
85030409	201	2.97	12.4	31.5	44.6	81.6	5.08	0.1	3.7	1.5	24.4	13.2	11.1	2.5	1.6	1.79	0.028	0.08	<0.02	0.15	<0.02	0.07	1.87	81.3
85030410	198	2.00	10.1	27.6	38.8	38.2	4.36	0.1	1.4	0.6	21.4	11.0	8.25	2.9	1.7	1.21	0.024	0.06	<0.02	0.09	<0.02	0.05	1.49	66.0
85030411	169	2.41	12.9	68.9	43.9	57.2	5.48	0.1	5.2	0.5	22.9	9.0	12.5	1.0	1.3	0.66	0.025	0.07	<0.02	0.07	<0.02	<0.02	2.24	104
85030412	128	0.99	6.3	24.7	19.6	31.9	2.75	0.1	0.1	0.7	13.9	9.2	9.18	0.7	0.8	0.66	0.012	0.17	<0.02	<0.05	<0.02	<0.02	1.17	65.9
85030413	192	1.61	9.7	23.4	22.1	43.5	3.34	0.1	2.9	1.0	9.8	22.7	8.38	0.8	1.1	3.17	0.036	0.29	<0.02	0.10	<0.02	0.02	1.38	66.5
85030414	111	1.10	11.8	50.9	36.8	51.5	3.32	<0.1	0.2	1.4	8.8	12.6	11.6	1.1	1.1	0.68	0.051	0.35	<0.02	<0.05	<0.02	<0.02	1.08	67.0
85030415	298	2.48	28.2	59.2	51.0	127	7.05	0.2	1.8	1.0	41.2	11.9	16.5	1.7	1.8	2.07	<0.002	0.42	<0.02	0.30	<0.02	<0.02	2.50	123
85030416	204	1.86	11.5	40.6	45.5	52.2	4.84	<0.1	2.6	1.2	22.0	11.8	9.01	2.7	1.7	0.93	0.005	0.16	<0.02	0.08	<0.02	<0.02	1.84	80.5
85030417	401	3.00	18.6	47.0	52.5	72.8	5.85	0.1	10.3	0.4	28.0	11.8	15.4	1.1	0.7	2.19	0.012	0.08	<0.02	0.13	<0.02	<0.02	2.28	110
85030418	116	1.15	9.3	34.8	54.5	83.0	4.22	<0.1	6.5	1.9	18.3	8.3	10.8	1.1	0.8	1.18	0.017	0.43	<0.02	<0.05	<0.02	<0.02	1.34	83.3
85030419	111	5.64	12.1	45.3	168	101	5.20	0.1	43.3	2.7	19.8	10.8	11.3	2.0	1.4	7.08	0.148	0.32	<0.02	<0.05	<0.02	0.05	1.51	89.8
85030420	72	0.95	0.8	10.9	15.5	<0.1	0.09	<0.1	<0.1	<0.1	0.2	<0.5	0.19	<0.1	<0.1	18.0	0.027	<0.02	<0.02	0.86	0.19	<0.02	<0.02	8.2
85030421	263	2.33	13.6	34.2	97.2	59.8	5.10	0.1	18.1	0.3	25.7	16.4	10.6	1.3	1.0	1.98	0.008	0.05	<0.02	<0.05	<0.02	0.02	2.16	76.8
85030422	240	3.84	19.4	58.8	118	103	7.75	0.1	11.0	1.8	40.8	13.9	13.8	3.7	2.1	2.09	0.019	0.33	<0.02	0.22	<0.02	0.05	2.79	179
85030423	133	4.42	19.8	41.3	88.3	146	3.62	0.1	30.1	3.1	17.0	8.7	24.3	1.4	1.2	3.88	0.074	0.76	<0.02	<0.05	<0.02	<0.02	1.18	82.2
85030424	88	1.86	6.5	23.6	47.9	58.4	3.37	<0.1	1.4	2.0	13.2	7.5	8.41	0.9	0.7	1.82	0.077	0.37	<0.02	<0.05	<0.02	<0.02	1.04	74.1
85030425	279	2.39	10.0	21.3	45.3	50.3	5.12	0.1	4.1	0.6	35.2	13.5	9.21	3.5	2.4	1.17	0.034	0.07	<0.02	0.19	<0.02	0.03	1.82	82.2
85030426	53	0.45	4.9	24.6	19.7	81.6	2.21	0.1	<0.1	1.6	8.8	13.4	24.3	1.0	1.0	1.00	0.008	0.78	<0.02	<0.05	<0.02	<0.02	0.79	58.8
85030427	215	1.74	10.4	25.2	24.9	49.0	3.81	0.1	5.3	1.0	11.3	27.0	9.83	1.4	1.3	3.61	0.030	0.33	<0.02	0.13	<0.02	<0.02	1.60	78.0
85030428	64	0.70	3.5	15.9	14.7	31.8	2.19	<0.1	1.1	1.6	10.3	14.2	9.76	1.6	1.3	1.39	0.008	0.45	<0.02	<0.05	<0.02	<0.02	0.78	51.5
85030429	685	3.31	27.2	44.2	81.6	113	6.34	0.2	4.2	0.3	43.6	10.9	13.4	2.9	0.8	6.16	0.026	0.15	<0.02	0.29	<0.02	0.04	2.87	122
85030430	206	3.23	10.9	32.1	27.8	88.0	8.81	0.1	1.5	0.7	47.0	14.5	15.2	1.1	1.3	1.88	0.004	0.06	0.02	0.52	<0.02	<0.02	3.42	117
85030431	238	2.77	9.7	35.8	41.5	126	9.23	0.1	1.7	2.5	62.1	10.7	12.2	2.7	2.7	4.54	0.016	0.71	0.02	0.66	<0.02	<0.02	3.00	155
85030432	50	0.53	3.1	10.1	17.2	17.0	1.47	<0.1	<0.1	0.4	6.5	4.4	8.55	0.2	0.2	0.26	0.032	0.03	<0.02	<0.05	<0.02	<0.02	0.72	45.1
85030433	307	3.69	13.8	46.5	107	183	8.57	0.2	0.6	2.2	66.5	8.5	14.9	2.8	4.3	4.30	0.702	0.43	0.03	0.74	<0.02	0.05	4.55	110
85030434	211	1.67	10.3	24.3	23.6	47.2	3.72	0.1	3.4	0.9	11.2	28.3	9.47	1.3	1.3	3.59	0.061	0.32	<0.02	0.13	<0.02	<0.02	1.54	75.0
85030435	243	3.76	12.3	48.8	107	165	8.05	0.2	0.5	2.9	60.0	8.6	14.5	2.4	4.1	5.22	1.37	0.61	0.03	0.69	<0.02	<0.02	4.43	81.4
85030436	171	3.77	4.2	10.0	57.1	40.4	4.48	0.1	6.9	1.8	32.6	4.0	7.61	1.7	1.9	2.59	0.512	0.03	<0.02	0.28	<0.02	<0.02	2.47	65.2
85030437	122	2.26	9.3	35.4	75.1	131	4.57	0.5	0.2	3.5	25.6	10.5	43.1	1.2	1.9	11.8	0.089	0.49	<0.02	0.13	<0.02	<0.02	1.69	53.4
85030438	200	4.57	24.7	30.1	88.7	99.3	6.17	0.6	2.0	2.3	36.4	8.8	39.1	1.1	1.8	18.6	0.050	0.06	0.02	0.26	<0.02	0.06	2.13	84.5
85030439	374	4.44	9.1	26.5	60.0	121	11.4	0.2	0.9	1.2	104	8.3	12.5	3.8	2.2	8.66	0.170	0.11	0.03	1.26	<0.02	0.02	6.54	115
85030440	186	2.00	14.4	43.7	87.4	114	4.60	0.1	<0.1	2.3	18.7	14.3	15.8	3.5	2.8	1.32	0.020	0.91	<0.02	0.20	<0.02	<0.02	1.80	93.9
85030441	84	1.05	1.1	14.7	16.8	<0.1	0.12	<0.1	<0.1	<0.1	0.2	<0.5	0.25	<0.1	<0.1	21.5	0.012	<0.01	<0.02	0.83	0.33	<0.02	<0.02	8.3
85030442	147	1.72	20.6	87.7	267	153	4.79	0.2	2.8	5.2	23.8	11.9	31.8	2.1	2.0	2.29	0.159	1.75	<0.02	0.14	<0.02	0.04	2.79	60.3
85030443	91	1.02	18.8	64.0	111	124	3.19	0.2	0.4	3.8	14.8	10.8	38.0	1.0	1.6	1.35	0.154	0.72	<0.02	<0.05	<0.02	<0.02	1.25	81.9
85030444	175	4.45	11.1	25.2	47.9	72.8	5.78	0.2	8.3	1.3	31.1	6.8	13.8	3.3	2.1	2.46	0.090	0.10	<0.02	0.15	<0.02	<0.02	4.04	72.0
85030445	290	3.33	22.9	60.9	94.9	146	8.83	0.3	3.7	1.8	66.5	14.4	29.8	6.2	3.8	2.52	0.077	0.27	<0.02	0.55	<0.02	0.02	3.85	163
85030446	189	3.51	12.2	41.6	78.7	88.1	8.50	0.1	12.5	1.8	42.1	8.2	18.0	3.2	2.7	1.92	0.102	0.18	<0.02	0.23	<0.02	<0.02	3.38	120
85030447	203	2.31	14.7	65.9	53.2	73.5	6.45	0.1	4.8	1.2	37.6	8.6	15.2	2.4	2.1	1.29	0.038	0.20	<0.02	0.19	<0.02	<0.02	3.20	186
85030448	216	1.70	10.3	24.9	24.5	47.5	3.79	0.1	3.8	1.0	11.5	26.5	9.88	1.4	1.3	3.67	0.047	0.31	<0.02	0.15	<0.02	0.02	1.55	75.6
85030449	474	4.60	31.3	93.9	138	126	9.83	0.2	25.1	1.0	51.9	11.4	30.1	1.3	1.2	2.02	0.032	0.08	0.02	0.25	<0.02	0.03	4.48	185
85030450	232	3.86	15.8	55.8	90.4	133	9.21	0.2	8.1	2.4	47.2	9.1	22.0	2.6	3.2	3.38	0.048	0.17	0.02	0.53	<0.02	0.02	4.19	108
85030451	259	3.34	22.0	78.6	84.8	150	8.89	0.2	7.0	1.3	49.8	11.6	17.9	3.2	2.8	1.50	0.044	0.87	0.02	0.44	<0.02	<0.02</		



Activation Laboratories Ltd. Report: A07-6500

Analyte Symbol	Mn	Fe	Co	Ni	Cu	Zn	Ga	Ge	As	Se	Rb	Sr	Y	Zr	Nb	Mo	Ag	Cd	In	Sn	Sb	Te	Cs	Ba
Unit Symbol	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm
Detection Limit	1	0.01	0.1	0.1	0.01	0.1	0.02	0.1	0.1	0.1	0.1	0.5	0.01	0.1	0.1	0.01	0.002	0.01	0.02	0.05	0.02	0.02	0.02	0.5
Analysis Method	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS
65030455	209	1.74	10.4	25.0	23.8	48.9	3.73	0.1	3.6	1.3	11.6	26.5	9.62	1.3	1.3	3.59	0.044	0.29	< 0.02	0.13	< 0.02	< 0.02	1.51	72.8
65030456	1370	4.93	45.3	84.5	104	124	10.3	0.2	11.0	0.5	59.6	12.3	16.0	1.5	0.4	4.28	0.038	0.16	0.03	0.71	< 0.02	< 0.02	4.19	159
65030457	346	5.54	20.0	54.6	88.3	119	7.99	0.2	20.3	1.9	52.1	10.0	21.0	2.0	2.2	5.64	0.039	0.39	< 0.02	0.47	< 0.02	0.04	4.06	111
65030458	165	1.64	13.7	40.4	50.4	87.8	5.82	0.2	0.2	1.6	26.3	11.0	20.3	1.8	2.3	7.04	0.023	0.34	< 0.02	0.15	< 0.02	< 0.02	2.26	107
65030459	724	4.13	61.4	82.9	103	179	11.0	0.3	< 0.1	0.6	64.5	19.4	20.7	2.0	1.4	6.73	0.022	0.38	0.03	0.64	< 0.02	< 0.02	2.61	220
65030460	3300	5.25	47.6	83.6	48.0	139	7.92	0.2	< 0.1	1.4	38.9	14.7	19.5	1.1	0.9	23.5	0.023	0.65	< 0.02	0.35	< 0.02	0.03	1.87	142
65030461	1140	3.01	19.9	44.7	32.3	89.4	6.05	0.2	< 0.1	0.6	27.4	11.8	14.4	1.1	0.8	2.29	0.019	0.36	< 0.02	0.20	< 0.02	< 0.02	0.95	103
65030462	207	1.68	10.2	23.5	23.7	47.7	3.69	0.1	3.4	0.9	11.1	25.7	9.48	1.3	1.2	3.64	0.033	0.29	< 0.02	0.09	< 0.02	< 0.02	1.53	72.2
65030463	342	2.99	33.4	66.1	57.4	176	8.34	0.3	< 0.1	1.2	46.5	15.4	25.6	1.4	1.6	7.96	0.024	0.58	0.02	0.31	< 0.02	< 0.02	2.12	162
65030464	377	3.83	39.4	79.5	81.3	187	12.7	0.3	< 0.1	0.7	88.3	21.8	18.6	4.1	0.5	3.19	0.035	0.44	0.03	0.81	< 0.02	< 0.02	2.01	261
65030465	715	4.64	22.7	43.9	44.9	102	9.18	0.3	< 0.1	0.9	48.1	15.6	16.4	1.5	1.3	5.34	0.030	0.27	< 0.02	0.30	< 0.02	< 0.02	1.13	194
65030466	132	2.90	9.7	38.7	49.4	113	7.22	0.3	< 0.1	1.7	41.6	12.4	19.3	2.5	2.9	13.0	0.063	0.41	< 0.02	0.19	< 0.02	< 0.02	1.07	90.8
65030467	203	2.65	10.6	30.7	26.5	109	7.46	0.2	< 0.1	0.5	33.5	10.8	13.8	1.9	1.9	1.54	0.012	0.12	< 0.02	0.25	< 0.02	< 0.02	0.82	128
65030468	562	4.14	21.8	46.6	45.3	117	9.85	0.2	< 0.1	0.8	53.1	13.7	15.0	1.6	1.6	3.02	0.020	0.18	0.02	0.54	< 0.02	< 0.02	1.22	177
65030469	94	1.17	1.2	17.1	16.0	< 0.1	0.14	< 0.1	< 0.1	< 0.1	0.3	< 0.5	0.27	0.1	< 0.1	23.7	0.016	< 0.01	< 0.02	0.94	0.43	< 0.02	< 0.02	8.8
65030470	689	6.99	34.1	47.0	49.6	142	9.64	0.3	< 0.1	1.9	50.2	15.3	23.3	1.6	1.8	18.4	0.029	0.76	0.02	0.45	< 0.02	< 0.02	1.58	186
65030471	165	2.73	10.7	46.1	85.7	91.0	8.16	0.2	0.2	1.7	37.9	10.1	18.8	2.5	3.4	4.52	0.061	0.26	< 0.02	0.32	< 0.02	< 0.02	1.91	112
65030472	952	4.88	35.1	87.3	57.8	144	8.10	0.3	< 0.1	1.6	45.3	15.3	24.3	1.1	1.0	15.3	0.075	0.44	< 0.02	0.27	< 0.02	< 0.02	1.19	156
65030473	174	2.69	18.7	46.9	43.3	131	7.00	0.3	< 0.1	1.3	42.9	15.8	22.3	2.5	2.4	2.27	0.034	0.31	< 0.02	0.25	< 0.02	< 0.02	1.35	154
65030474	220	3.22	15.4	50.1	45.5	117	8.80	0.3	< 0.1	1.0	40.3	11.9	19.4	1.6	2.0	2.81	0.005	0.17	0.02	0.31	< 0.02	< 0.02	0.92	143
65030475	285	3.60	18.4	55.4	42.9	126	10.1	0.2	< 0.1	0.6	63.9	15.9	13.2	2.3	1.9	2.23	0.007	0.19	0.03	0.42	< 0.02	0.02	1.01	207
65030476	208	1.70	10.1	23.8	23.6	47.3	3.77	0.1	3.4	1.0	11.0	25.3	9.46	1.2	1.3	3.49	0.031	0.26	< 0.02	0.10	0.02	< 0.02	1.46	72.7
65030477	127	2.58	23.9	95.7	70.1	320	5.65	0.4	< 0.1	2.7	24.5	15.0	63.0	1.4	2.0	3.69	0.070	0.76	< 0.02	0.06	< 0.02	< 0.02	1.07	59.8
65030478	263	3.02	23.7	66.2	61.7	209	6.47	0.3	< 0.1	2.3	22.3	19.9	53.0	1.4	2.0	3.77	0.055	0.38	< 0.02	0.05	< 0.02	< 0.02	0.82	70.9
65030479	119	2.41	33.4	100	60.2	381	4.96	0.4	< 0.1	2.8	24.2	10.5	70.1	1.6	2.0	3.54	0.057	0.78	< 0.02	< 0.05	< 0.02	< 0.02	1.04	39.0
65030480	189	4.61	26.5	68.8	64.6	221	6.03	0.4	< 0.1	3.1	20.4	23.5	71.2	2.0	2.6	4.00	0.096	0.47	< 0.02	0.09	< 0.02	< 0.02	0.95	16.2
65030481	80	2.72	4.4	14.0	17.5	52.9	2.55	0.2	< 0.1	1.3	9.9	12.1	14.3	0.6	1.0	2.64	0.049	0.19	< 0.02	< 0.05	< 0.02	< 0.02	0.39	33.9
65030482	89	1.28	3.3	11.8	28.5	40.3	3.03	0.2	< 0.1	1.4	12.5	15.8	14.7	0.7	1.0	2.26	0.032	0.18	< 0.02	< 0.05	< 0.02	< 0.02	0.53	48.1
65030483	212	1.73	10.1	24.4	23.9	48.2	3.76	0.1	3.2	1.2	11.0	25.8	9.51	3.2	1.2	3.64	0.061	0.32	< 0.02	0.12	< 0.02	0.03	1.55	74.9
65030484	87	0.95	3.9	20.5	58.0	48.5	3.95	0.5	< 0.1	2.3	20.2	29.5	20.8	0.8	1.3	2.93	0.085	0.31	< 0.02	< 0.05	< 0.02	< 0.02	0.92	100
65030485	78	0.70	3.7	15.6	23.4	40.4	2.74	0.3	< 0.1	1.0	16.0	23.9	14.1	0.6	0.9	3.31	0.029	0.18	< 0.02	< 0.05	< 0.02	< 0.02	0.87	65.0
65030486	33	0.34	2.8	15.4	58.4	49.3	1.61	0.2	< 0.1	1.4	3.4	24.7	14.8	0.3	0.5	0.65	0.025	0.34	< 0.02	< 0.05	< 0.02	< 0.02	0.20	65.3
65030487	223	0.97	12.2	29.4	58.4	111	2.93	0.4	< 0.1	2.0	22.9	17.3	25.8	0.5	0.7	21.8	0.059	0.38	< 0.02	< 0.05	< 0.02	< 0.02	0.87	86.0
65030488	105	1.27	6.9	22.8	49.1	80.1	2.78	0.3	< 0.1	1.7	13.9	37.5	20.8	0.5	0.8	11.5	0.063	0.38	< 0.02	< 0.05	< 0.02	< 0.02	0.71	70.1
65030489	90	0.90	6.7	23.0	43.7	87.8	2.28	0.4	2.3	1.3	11.8	23.6	19.9	0.9	0.7	12.8	0.007	0.35	< 0.02	< 0.05	< 0.02	0.02	0.58	57.1
65030490	82	0.81	0.7	8.6	13.8	< 0.1	0.09	< 0.1	0.2	< 0.1	0.2	< 0.5	0.14	< 0.1	< 0.1	17.0	0.008	< 0.01	< 0.02	0.86	0.10	< 0.02	< 0.02	10.0
65030491	103	0.79	5.0	14.3	11.6	45.3	2.82	0.1	< 0.1	0.3	12.2	11.9	8.03	0.9	0.8	2.47	< 0.002	0.12	< 0.02	< 0.05	< 0.02	< 0.02	0.89	56.6
65030492	106	7.57	15.3	18.7	33.4	75.8	1.91	0.3	< 0.1	1.6	3.4	11.9	16.6	0.5	0.6	26.6	0.030	0.22	< 0.02	< 0.05	< 0.02	< 0.02	0.19	31.9
65030493	111	2.12	6.4	19.9	45.6	51.1	2.68	0.3	< 0.1	2.0	10.8	16.0	17.6	0.4	0.7	1.54	0.035	0.29	< 0.02	< 0.05	< 0.02	< 0.02	0.57	59.0
65030494	83	0.71	2.9	10.8	15.2	20.5	2.66	0.1	< 0.1	0.5	9.2	11.8	7.27	0.9	0.8	0.88	0.015	0.05	< 0.02	< 0.05	< 0.02	< 0.02	0.48	46.6
65030495	63	0.83	4.8	16.5	40.3	40.2	2.07	0.3	< 0.1	2.2	4.3	29.9	16.5	0.4	0.7	5.40	0.020	0.27	< 0.02	< 0.05	< 0.02	< 0.02	0.26	66.2
65030496	43	1.09	4.1	23.7	54.5	61.1	1.87	0.5	< 0.1	2.5	4.4	21.7	26.9	0.3	0.5	2.03	0.061	0.36	< 0.02	< 0.05	< 0.02	< 0.02	0.26	54.8
65030497	199	1.59	9.4	22.5	22.7	42.9	3.55	< 0.1	3.0	0.8	10.2	23.6	8.81	1.0	1.1	3.39	0.045	0.30	< 0.02	< 0.05	< 0.02	< 0.02	1.42	69.4
65030498	23	0.38	2.7	17.6	44.1	38.4	1.21	0.4	< 0.1	1.8	2.3	30.6	23.8	0.2	0.3	2.37	0.022	0.26	< 0.02	< 0.05	< 0.02	< 0.02	0.16	54.0
65030499	65	1.45	5.0	23.6	58.9	55.8	2.29	0.3	< 0.1	2.0	5.0	27.0	16.8	0.5	0.7	2.22	0.078	0.34	< 0.02	< 0.05	< 0.02	< 0.02	0.35	63.7
65030500	90	1.17	4.4	13.2	20.4	46.1	2.19	0.2	< 0.1	0.8	8.9	12.5	12.6	0.5	0.6	4.00	0.030	0.18	< 0.02	< 0.05	< 0.02	< 0.02	0.49	40.3
65030501	151	2.04	11.0	24.3	35.5	102	3.09	0.3	< 0.1	1.5	14.1	17.7	19.8	0.7	1.0	6.19	0.034	0.57	< 0.02	< 0.05	< 0.02	< 0.02	0.77	77.5
65030502	101	1.54	10.5	23.9	24.3	68.7	2.74	0.3	< 0.1	1.0	12.1	20.8	16.1	0.8	1.1	7.00								

Activation Laboratories Ltd. Report: A07-6500

Analyte Symbol	Mn	Fe	Co	Ni	Cu	Zn	Ga	Ge	As	Se	Rb	Sr	Y	Zr	Nb	Mo	Ag	Cd	In	Sn	Sb	Te	Cs	Ba
Unit Symbol	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm
Detection Limit	1	0.01	0.1	0.1	0.01	0.1	0.02	0.1	0.1	0.1	0.1	0.5	0.01	0.1	0.1	0.01	0.002	0.01	0.02	0.05	0.02	0.02	0.02	0.5
Analysis Method	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS
65030507	56	0.94	11.9	68.7	41.2	71.5	1.75	0.3	< 0.1	1.5	5.3	23.8	22.6	0.4	0.8	2.97	0.023	0.53	< 0.02	< 0.05	< 0.02	< 0.02	0.31	54.8
65030508	112	1.67	19.7	43.8	45.4	95.0	2.57	0.2	< 0.1	1.4	13.6	15.8	16.5	1.0	1.1	8.98	0.048	0.42	< 0.02	< 0.05	< 0.02	< 0.02	0.51	60.3
65030509	59	0.72	14.0	43.3	35.9	101	2.07	0.2	< 0.1	1.2	7.5	23.2	13.6	0.7	0.8	1.67	0.020	0.55	< 0.02	< 0.05	< 0.02	< 0.02	0.53	54.9
65030510	57	0.87	4.2	19.8	36.7	46.9	1.54	0.3	< 0.1	1.6	3.9	26.4	21.3	0.4	0.5	3.33	0.037	0.24	< 0.02	< 0.05	< 0.02	< 0.02	0.23	45.3
65030511	202	1.54	9.6	22.0	22.5	41.8	3.50	< 0.1	4.3	0.8	9.9	23.7	8.69	1.3	1.2	3.35	0.017	0.29	< 0.02	< 0.05	< 0.02	< 0.02	1.41	68.8
65030512	28	0.34	1.9	20.2	45.5	21.5	1.58	0.4	1.2	2.0	2.3	30.3	22.3	0.5	0.6	1.11	0.069	0.22	< 0.02	< 0.05	< 0.02	< 0.02	0.21	98.1
65030513	42	0.52	2.8	13.2	26.6	27.8	1.51	0.3	< 0.1	1.1	3.8	20.9	17.0	0.4	0.5	0.75	0.035	0.18	< 0.02	< 0.05	< 0.02	< 0.02	0.20	49.0
65030514	36	0.75	3.2	13.5	21.4	20.9	1.15	0.3	< 0.1	1.1	2.4	17.9	18.5	0.2	0.3	0.73	0.015	0.16	< 0.02	< 0.05	< 0.02	< 0.02	0.15	54.4
65030515	100	2.90	6.1	16.9	41.6	56.8	2.57	0.3	< 0.1	1.9	7.2	11.2	20.4	0.3	0.6	4.61	0.054	0.42	< 0.02	< 0.05	< 0.02	< 0.02	0.41	49.6
65030516	39	0.55	2.8	25.0	51.3	33.2	1.58	0.3	< 0.1	1.6	4.3	36.7	16.9	0.3	0.4	1.37	0.065	0.23	< 0.02	< 0.05	< 0.02	< 0.02	0.30	74.7
65030517	110	2.38	7.1	21.1	28.0	99.5	2.67	0.3	< 0.1	1.3	11.2	16.1	17.3	0.7	1.0	12.3	0.033	0.30	< 0.02	< 0.05	< 0.02	< 0.02	0.60	59.1
65030518	83	1.02	0.9	12.4	16.3	< 0.1	0.09	< 0.1	< 0.1	< 0.1	0.2	< 0.5	0.22	0.5	< 0.1	21.1	0.014	< 0.01	< 0.02	0.85	0.26	< 0.02	< 0.02	8.3
65030519	177	1.73	10.4	16.7	59.6	68.6	2.36	0.4	< 0.1	2.4	6.7	22.6	21.3	0.2	0.5	19.8	0.080	0.43	< 0.02	< 0.05	< 0.02	< 0.02	0.34	71.8
65030520	39	0.96	4.5	21.7	40.4	41.2	1.91	0.2	< 0.1	1.9	4.2	23.9	11.2	0.4	0.5	1.42	0.068	0.29	< 0.02	< 0.05	< 0.02	< 0.02	0.23	90.6
65030521	120	1.39	6.7	15.7	35.2	77.1	1.73	0.4	< 0.1	1.7	5.3	20.7	18.5	0.2	0.3	10.1	0.059	0.30	< 0.02	< 0.05	< 0.02	< 0.02	0.27	54.1
65030522	59	0.68	4.0	20.7	30.5	52.1	1.34	0.3	< 0.1	1.4	2.8	33.1	16.9	1.6	0.4	3.48	0.024	0.33	< 0.02	< 0.05	< 0.02	< 0.02	0.18	52.1
65030523	2520	8.61	49.6	23.1	64.0	167	4.60	0.6	< 0.1	4.5	5.2	21.5	37.5	0.4	0.5	36.9	0.267	1.14	< 0.02	< 0.05	< 0.02	< 0.02	0.35	58.1
65030524	45	0.47	2.8	13.9	30.6	30.2	2.02	0.3	< 0.1	1.2	5.5	20.8	13.4	0.3	0.5	2.53	0.038	0.15	< 0.02	< 0.05	< 0.02	< 0.02	0.30	57.8
65030525	226	1.73	10.2	23.6	23.8	45.4	3.69	0.1	5.3	1.0	10.7	25.2	9.24	1.2	1.2	3.70	0.022	0.29	< 0.02	0.10	< 0.02	< 0.02	1.51	73.8
65030526	36	0.37	2.3	21.5	47.5	25.6	1.44	0.3	1.9	1.6	2.7	34.5	17.5	0.4	0.5	2.41	0.038	0.24	< 0.02	< 0.05	< 0.02	< 0.02	0.19	63.0
65030527	82	2.46	6.7	21.2	47.6	106	1.77	0.5	< 0.1	2.0	4.1	32.2	27.8	0.3	0.4	14.6	0.058	0.38	< 0.02	< 0.05	< 0.02	< 0.02	0.24	58.4
65030528	112	0.98	9.6	37.2	52.2	152	1.81	0.4	< 0.1	1.1	9.0	20.3	21.5	0.7	0.7	3.34	0.033	0.67	< 0.02	< 0.05	< 0.02	< 0.02	0.49	59.0
65030529	38	0.51	3.3	29.1	32.1	51.1	1.65	0.3	< 0.1	1.3	3.2	21.5	14.4	0.4	0.5	1.90	0.060	0.26	< 0.02	< 0.05	< 0.02	< 0.02	0.25	78.2
65030530	74	1.72	32.5	87.8	110	112	1.84	0.3	< 0.1	1.4	5.9	20.1	19.9	0.7	0.9	1.41	0.043	0.83	< 0.02	< 0.05	< 0.02	< 0.02	0.55	21.8
65030531	187	1.75	9.8	45.1	50.1	195	2.84	0.4	< 0.1	1.5	14.3	15.4	21.3	0.6	0.8	7.04	0.044	0.96	< 0.02	< 0.05	< 0.02	< 0.02	0.64	69.2
65030532	207	1.66	9.8	22.6	22.3	42.7	3.60	0.1	2.9	0.9	10.3	24.2	8.89	1.2	1.2	3.46	0.036	0.29	< 0.02	< 0.05	< 0.02	< 0.02	1.45	71.8
65030533	106	3.27	16.6	67.2	95.8	273	2.80	0.3	< 0.1	1.9	9.9	15.7	19.5	0.6	1.0	2.92	0.100	1.33	< 0.02	< 0.05	< 0.02	0.03	0.63	49.7
65030534	102	7.37	22.2	76.6	102	149	2.86	0.2	< 0.1	2.5	11.3	12.3	12.1	0.8	1.5	1.94	0.122	0.60	< 0.02	< 0.05	< 0.02	< 0.02	0.64	34.4
65030535	40	1.40	17.3	100	83.5	152	1.25	0.4	< 0.1	2.4	4.8	32.6	26.2	0.7	0.6	2.09	0.067	1.25	< 0.02	< 0.05	< 0.02	< 0.02	0.50	28.2
65030536	29	0.22	2.6	15.9	31.0	63.9	1.16	0.4	< 0.1	1.5	3.2	18.5	21.8	0.2	0.3	1.94	0.022	0.49	< 0.02	< 0.05	< 0.02	< 0.02	0.20	53.8
65030537	100	1.28	12.1	30.5	37.7	79.8	2.30	0.3	< 0.1	1.6	12.1	22.3	19.7	0.5	0.6	14.7	0.048	0.41	< 0.02	< 0.05	< 0.02	< 0.02	0.75	59.5
65030538	66	1.54	11.2	21.3	22.3	65.0	1.46	0.2	< 0.1	1.1	4.5	20.1	13.5	0.5	0.5	2.73	< 0.002	0.28	< 0.02	< 0.05	< 0.02	< 0.02	0.21	40.7
65030539	73	0.93	0.7	10.3	15.0	< 0.1	0.08	< 0.1	< 0.1	< 0.1	0.1	< 0.5	0.18	< 0.1	< 0.1	18.9	0.004	< 0.01	< 0.02	0.88	0.17	< 0.02	< 0.02	7.8
65030540	248	6.66	17.0	28.0	31.2	128	2.15	0.4	< 0.1	1.9	6.0	11.3	19.0	0.4	0.6	8.85	0.024	0.60	< 0.02	< 0.05	< 0.02	< 0.02	0.29	53.0
65030541	82	3.05	38.9	37.9	27.9	69.3	1.75	0.3	< 0.1	1.3	8.8	19.0	13.8	0.7	0.9	5.10	0.020	0.30	< 0.02	< 0.05	< 0.02	< 0.02	0.33	20.5
65030542	70	1.05	17.5	22.5	20.0	45.5	2.03	0.2	< 0.1	1.1	6.5	19.7	11.9	0.6	0.9	3.72	0.010	0.19	< 0.02	< 0.05	< 0.02	< 0.02	0.28	62.0
65030543	100	1.28	4.6	15.3	19.6	76.7	2.38	0.3	< 0.1	0.8	9.9	18.8	13.8	0.6	0.9	4.84	0.020	0.23	< 0.02	< 0.05	< 0.02	< 0.02	0.40	51.1
65030544	99	1.15	10.0	38.3	20.2	65.3	1.77	0.1	< 0.1	0.4	10.0	9.0	6.67	1.2	0.8	3.15	0.015	0.20	< 0.02	< 0.05	< 0.02	< 0.02	0.40	49.4
65030545	192	1.54	8.4	29.3	23.8	72.1	4.16	0.2	0.7	0.7	27.2	15.0	10.3	2.0	1.5	6.28	0.007	0.35	< 0.02	< 0.05	< 0.02	< 0.02	0.79	88.8
65030546	196	1.52	8.9	20.7	20.9	39.8	3.31	< 0.1	2.6	0.8	9.7	22.8	8.30	0.8	1.1	3.21	0.020	0.27	< 0.02	< 0.05	< 0.02	< 0.02	1.34	65.1
65030547	175	2.77	21.2	83.3	56.8	202	3.37	0.2	< 0.1	1.5	22.1	13.4	13.1	1.7	1.8	12.2	0.045	0.70	< 0.02	< 0.05	< 0.02	< 0.02	0.90	19.7
65030548	84	0.82	5.8	28.6	44.5	53.4	2.87	0.4	< 0.1	1.8	11.7	29.5	15.9	0.8	0.8	1.88	0.060	0.36	< 0.02	< 0.05	< 0.02	< 0.02	0.53	145
65030549	47	0.46	5.0	29.1	38.1	46.1	1.20	0.2	< 0.1	1.4	5.8	36.3	11.7	0.6	0.5	7.41	0.015	0.21	< 0.02	< 0.05	< 0.02	< 0.02	0.24	50.7
65030550	150	5.06	31.7	18.7	28.7	80.6	2.44	0.4	< 0.1	2.2	6.8	46.5	14.4	0.2	0.4	34.6	0.061	0.23	< 0.02	< 0.05	< 0.02	< 0.02	0.31	69.5



Activation Laboratories Ltd. Report: A07-6500

Analyte Symbol	La	Ce	Pr	Nd	Sm	Eu	Gd	Tb	Dy	Ho	Er	Tm	Yb	Lu	Hf	Ta	W	Re	Au	Tl	Pb	Th	U
Unit Symbol	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppb	ppm	ppm	ppm	ppm
Detection Limit	0.5	0.01	0.1	0.02	0.1	0.1	0.1	0.1	0.001	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.05	0.1	0.001	0.5	0.02	0.01	0.1	0.1
Analysis Method	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS
65030351	67.3	126	15.4	54.6	9.0	1.2	7.6	0.8	4.82	0.9	2.4	0.3	2.1	0.3	<0.1	<0.05	<0.1	0.003	2.5	0.06	15.7	0.3	41.2
65030352	54.6	105	12.5	48.6	7.2	0.8	5.8	0.6	3.15	0.5	1.4	0.2	1.2	0.2	<0.1	<0.05	0.1	<0.001	1.0	0.33	6.56	8.0	7.2
65030353	55.6	106	12.3	42.9	7.0	0.7	5.4	0.6	3.01	0.5	1.4	0.2	1.1	0.2	<0.1	<0.05	<0.1	<0.001	<0.5	0.33	8.31	11.3	6.1
65030354	131	183	29.8	107	16.0	1.9	11.7	1.1	5.81	1.1	2.7	0.4	2.1	0.3	<0.1	<0.05	<0.1	<0.001	2.4	0.28	5.82	7.2	31.0
65030355	78.1	128	17.7	63.3	9.4	1.1	6.7	0.7	3.37	0.8	1.8	0.2	1.1	0.2	<0.1	<0.05	<0.1	<0.001	<0.5	0.22	6.24	3.5	28.5
65030356	69.1	126	15.6	53.8	8.6	1.1	6.4	0.7	3.66	0.7	1.8	0.2	1.3	0.2	<0.1	<0.05	<0.1	0.002	1.5	0.45	7.93	3.8	46.9
65030357	27.8	55.4	6.9	25.3	4.1	0.6	3.0	0.3	1.84	0.3	0.9	0.1	0.8	0.1	<0.1	<0.05	0.9	0.002	<0.5	0.21	10.2	1.8	8.7
65030358	94.3	137	21.4	76.3	11.3	1.5	8.6	1.0	4.83	0.9	2.3	0.3	1.9	0.3	<0.1	<0.05	<0.1	0.002	<0.5	0.37	7.98	3.1	15.4
65030359	51.2	107	11.8	42.5	6.6	0.8	5.0	0.6	2.87	0.5	1.3	0.2	1.0	0.1	<0.1	<0.05	<0.1	<0.001	<0.5	0.38	7.20	5.3	4.9
65030360	44.1	101	12.8	50.5	8.9	1.3	7.4	0.9	4.32	0.7	1.5	0.2	1.1	0.1	<0.1	<0.05	0.2	0.002	0.7	0.28	10.7	4.5	9.9
65030361	59.0	123	13.1	45.1	7.0	0.8	5.3	0.6	3.33	0.6	1.5	0.2	1.2	0.2	<0.1	<0.05	1.9	<0.001	<0.5	0.43	7.03	8.7	7.0
65030362	66.9	142	15.9	54.4	8.8	0.9	6.7	0.8	4.11	0.7	1.7	0.2	1.2	0.2	<0.1	<0.05	0.6	<0.001	1.0	0.33	9.33	12.9	10.8
65030363	52.7	148	12.7	45.8	7.2	0.9	5.8	0.7	3.72	0.8	1.7	0.2	1.3	0.2	<0.1	<0.05	0.2	<0.001	1.0	0.52	10.7	14.3	9.4
65030364	26.8	52.8	6.7	24.3	3.9	0.5	2.9	0.3	1.77	0.3	0.9	0.1	0.7	0.1	<0.1	<0.05	0.9	<0.001	<0.5	0.20	9.21	4.7	8.4
65030365	78.1	165	17.8	61.1	8.9	1.2	7.5	0.8	4.58	0.8	2.2	0.3	1.6	0.2	<0.1	<0.05	0.2	<0.001	4.7	0.73	11.1	7.4	10.8
65030366	61.8	127	14.6	50.6	7.7	1.1	5.9	0.7	3.88	0.7	1.8	0.2	1.3	0.2	<0.1	<0.05	<0.1	<0.001	1.5	0.42	8.79	8.2	12.1
65030367	41.0	81.0	10.5	38.1	6.2	1.1	5.0	0.7	3.66	0.7	1.9	0.2	1.3	0.2	<0.1	<0.05	<0.1	0.004	<0.5	0.31	7.36	4.1	3.2
65030368	53.4	114	12.3	43.3	7.1	0.8	5.6	0.6	3.29	0.6	1.5	0.2	1.2	0.2	<0.1	<0.05	0.3	<0.001	0.8	0.45	10.2	9.3	5.0
65030369	46.9	96.4	10.9	37.9	6.0	0.7	4.4	0.5	2.88	0.5	1.4	0.2	1.1	0.1	<0.1	<0.05	<0.1	<0.001	0.7	0.42	8.94	8.4	3.5
65030370	36.8	71.7	8.3	30.0	4.7	0.5	3.6	0.4	2.05	0.3	1.0	0.1	0.7	<0.1	<0.1	<0.05	<0.1	<0.001	<0.5	0.27	6.15	7.0	2.2
65030371	<0.5	0.71	<0.1	0.10	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.041	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.05	0.2	0.001	1.1	0.03	2.38	0.3	<0.1
65030372	60.7	109	15.6	57.8	8.6	1.1	5.8	0.6	3.24	0.6	1.6	0.2	1.2	0.2	<0.1	<0.05	<0.1	<0.001	<0.5	0.23	3.80	3.8	2.7
65030373	74.3	133	18.0	63.8	9.6	1.2	7.0	0.8	4.18	0.7	2.0	0.3	1.6	0.2	<0.1	<0.05	<0.1	<0.001	<0.5	0.26	4.50	4.2	4.8
65030374	49.0	87.1	11.9	42.8	6.5	0.7	4.6	0.5	2.38	0.4	1.1	0.1	0.8	0.1	<0.1	<0.05	<0.1	<0.001	1.1	0.20	4.78	4.6	3.0
65030375	61.4	109	14.7	52.4	7.7	1.0	5.4	0.6	2.93	0.5	1.3	0.2	1.0	0.1	<0.1	<0.05	<0.1	<0.001	<0.5	0.29	6.39	4.4	4.9
65030376	53.9	97.3	13.2	48.2	7.0	0.9	4.8	0.5	2.72	0.5	1.3	0.2	1.0	0.1	<0.1	<0.05	<0.1	<0.001	<0.5	0.31	4.71	4.2	3.6
65030377	47.4	86.9	10.7	37.0	5.5	0.7	4.2	0.5	2.97	0.5	1.3	0.2	1.0	0.1	<0.1	<0.05	<0.1	<0.001	<0.5	0.23	5.12	2.8	5.9
65030378	29.1	57.2	7.3	26.5	4.4	0.6	3.2	0.4	1.92	0.4	1.0	0.1	0.8	0.1	<0.1	<0.05	1.0	<0.001	<0.5	0.21	10.4	1.6	9.3
65030379	57.9	106	12.6	44.6	6.6	0.8	5.3	0.6	3.35	0.6	1.6	0.2	1.1	0.2	<0.1	<0.05	<0.1	<0.001	0.6	0.42	6.83	5.3	9.2
65030380	58.5	107	13.2	47.3	7.0	1.0	5.4	0.6	3.31	0.6	1.6	0.2	1.2	0.2	<0.1	<0.05	<0.1	0.001	<0.5	0.32	5.20	4.2	8.6
65030381	58.2	106	14.3	51.2	7.6	0.9	5.3	0.6	2.84	0.5	1.4	0.2	1.0	0.1	<0.1	<0.05	<0.1	<0.001	<0.5	0.44	5.69	5.4	10.6
65030382	80.8	147	19.4	69.4	10.2	1.2	7.6	0.8	4.19	0.7	1.9	0.2	1.3	0.2	<0.1	<0.05	<0.1	0.001	<0.5	0.29	11.1	4.1	38.0
65030383	84.8	141	18.9	68.0	8.7	1.0	8.3	0.6	2.96	0.5	1.5	0.2	1.0	0.1	<0.1	<0.05	<0.1	<0.001	1.3	0.30	4.21	3.2	4.9
65030384	80.1	164	18.2	63.5	9.8	1.3	8.2	1.0	5.82	1.1	2.9	0.4	2.1	0.3	<0.1	<0.05	<0.1	<0.001	<0.5	0.32	6.75	5.7	2.3
65030385	27.9	55.3	6.7	24.6	3.9	0.6	3.1	0.4	1.95	0.3	0.9	0.1	0.7	0.1	<0.1	<0.05	0.9	0.002	1.1	0.18	9.81	1.7	8.7
65030386	70.5	129	15.7	56.3	7.8	1.0	6.3	0.6	3.46	0.6	1.7	0.2	1.3	0.2	<0.1	<0.05	<0.1	0.001	<0.5	0.31	5.09	3.1	1.9
65030387	99.6	219	23.8	80.2	11.0	1.3	8.1	0.8	4.14	0.8	2.0	0.3	1.5	0.2	<0.1	<0.05	<0.1	<0.001	<0.5	0.52	21.0	7.1	3.0
65030388	87.9	150	18.3	62.7	8.8	1.1	7.5	0.8	4.21	0.8	2.2	0.3	1.7	0.2	<0.1	<0.05	<0.1	0.001	<0.5	0.37	7.38	8.4	3.1
65030389	59.8	122	13.5	45.6	6.5	0.7	5.0	0.5	2.83	0.5	1.4	0.2	1.0	0.1	<0.1	<0.05	<0.1	0.001	<0.5	0.34	5.69	6.6	5.1
65030390	43.7	85.9	9.8	35.1	5.3	0.5	4.2	0.5	2.33	0.4	1.0	0.1	0.7	0.1	<0.1	<0.05	<0.1	<0.001	<0.5	0.25	5.91	7.8	5.1
65030391	52.4	105	12.2	43.8	6.8	0.8	5.4	0.6	3.30	0.6	1.4	0.2	1.0	0.1	<0.1	<0.05	0.4	<0.001	<0.5	0.34	9.29	8.2	9.9
65030392	<0.5	0.87	<0.1	0.13	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.039	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.05	0.2	<0.001	<0.5	0.03	2.18	0.3	<0.1
65030393	53.5	103	12.1	42.8	6.3	0.8	5.2	0.5	2.86	0.5	1.4	0.2	1.0	0.1	<0.1	<0.05	0.1	<0.001	<0.5	0.23	6.72	3.4	8.6
65030394	90.1	203	22.2	79.2	12.1	1.6	9.2	1.1	5.48	1.0	2.8	0.4	2.2	0.3	<0.1	<0.05	0.1	<0.001	<0.5	0.24	8.87	1.8	25.2
65030395	77.6	139	18.3	66.5	10.1	1.3	7.8	0.8	4.87	0.8	2.3	0.3	1.7	0.2	<0.1	<0.05	0.7	<0.001	<0.5	0.28	6.89	2.4	21.0
65030396	91.5	186	25.5	99.3	17.6	3.3	14.5	1.8	9.78	1.8	4.9	0.6	3.7	0.5	<0.1	<0.05	1.0	<0.001	0.8	1.03	38.8	1.9	103
65030397	40.5	79.5	10.2	37.1	6.4	1.2	5.7	0.7	3.92	0.7	1.8	0.2	1.3	0.2	<0.1	<0.05	1.4	<0.001	0.6	0.29	11.4	5.9	17.1
65030398	42.5	80.4	9.8	38.0	5.9	1.3	5.5	0.7	4.50	0.9	2.3	0.3	1.7	0.2	<0.1	<0.05	1.5	0.001	1.7	0.39	12.5	3.6	13.2
65030399	27.3	53.3	6.5	23.7	3.8	0.5	2.9	0.3	1.83	0.3	0.9	0.1	0.7	0.1	<0.1	<0.05	0.9	0.001	<0.5	0.19	9.01	1.3	8.6
65030400	31.4	60.7	6.9	23.9	4.0	0.7	3.5	0.4	2.37	0.4	1.0	0.1	0.7	<0.1	<0.1	<0.05	0.4	0.001	<0.5	0.26	10.7	3.1	4.0
65030401	73.3	138	18.4	68.3	12.2	3.1	12.2	1.6	9.73	1.8	5.1	0.8	3.7	0.5	<0.1	<0.05	0.3	<0.001	2.3	0.30	13.2	1.7	31.6
65030402	52.3	106	14.0	52.7	8.9	1.7	7.7	0.9	5.38	1.1	2.8	0.4	2.1	0.3	<0.1	<0.05	0.3	<0.001	<0.5	0.30	11.5	4.1	21.6

Activation Laboratories Ltd. Report: A07-6500

Analyte Symbol	La	Ce	Pr	Nd	Sm	Eu	Gd	Tb	Dy	Ho	Er	Tm	Yb	Lu	Hf	Ta	W	Re	Au	Tl	Pb	Th	U
Unit Symbol	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppb	ppm	ppm	ppm	ppm
Detection Limit	0.5	0.01	0.1	0.02	0.1	0.1	0.1	0.1	0.001	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.05	0.1	0.001	0.5	0.02	0.01	0.1	0.1
Analysis Method	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS
65030403	22.6	37.8	5.1	18.5	3.2	0.7	2.8	0.4	2.16	0.4	1.0	0.1	0.8	< 0.1	< 0.1	< 0.05	< 0.1	0.002	0.6	0.11	2.87	0.7	4.1
65030404	18.2	30.4	4.2	14.8	2.4	0.3	1.9	0.2	1.27	0.2	0.6	< 0.1	0.5	< 0.1	< 0.1	< 0.05	0.2	0.002	< 0.5	0.10	3.50	1.5	33.2
65030405	52.0	93.0	11.6	41.4	6.9	1.1	5.9	0.8	4.40	0.8	2.0	0.2	1.3	0.2	< 0.1	< 0.05	0.3	0.002	< 0.5	0.33	9.33	5.2	14.4
65030406	27.6	53.5	6.6	24.6	3.8	0.6	3.0	0.3	1.79	0.3	0.9	0.1	0.7	< 0.1	< 0.1	< 0.05	0.9	< 0.001	< 0.5	0.17	6.54	1.4	8.4
65030407	50.3	84.1	12.2	47.5	8.3	1.7	7.0	0.8	4.47	0.8	2.1	0.3	1.5	0.2	< 0.1	< 0.05	< 0.1	0.001	< 0.5	0.29	9.82	3.5	3.8
65030408	32.1	61.9	7.0	24.8	4.2	0.7	3.6	0.4	2.33	0.4	1.0	0.1	0.7	0.1	< 0.1	< 0.05	0.1	< 0.001	< 0.5	0.26	10.3	4.9	2.8
65030409	31.7	57.2	8.8	24.7	4.1	0.8	3.5	0.4	2.52	0.4	1.2	0.1	0.8	0.1	< 0.1	< 0.05	0.1	< 0.001	< 0.5	0.20	12.7	5.2	3.0
65030410	36.0	67.9	7.3	25.9	4.2	0.7	3.6	0.4	2.14	0.3	0.8	< 0.1	0.5	< 0.1	< 0.1	< 0.05	< 0.1	< 0.001	0.7	0.19	9.18	7.2	2.4
65030411	29.8	51.6	7.0	28.3	4.4	0.9	3.7	0.4	2.40	0.4	1.2	0.1	0.8	0.1	< 0.1	< 0.05	0.3	< 0.001	< 0.5	0.14	7.07	2.8	3.0
65030412	32.0	56.9	6.7	23.9	3.9	0.7	3.3	0.4	2.10	0.3	0.8	0.1	0.5	< 0.1	< 0.1	< 0.05	< 0.1	0.001	< 0.5	0.11	5.33	2.7	2.3
65030413	27.1	52.4	6.5	23.9	3.8	0.5	3.0	0.3	1.86	0.3	0.9	0.1	0.7	< 0.1	< 0.1	< 0.05	0.9	< 0.001	0.8	0.16	8.48	2.4	8.2
65030414	28.8	49.9	6.3	22.5	3.8	0.8	3.5	0.4	2.41	0.4	1.1	0.1	0.6	< 0.1	< 0.1	< 0.05	< 0.1	< 0.001	< 0.5	0.18	5.84	1.1	3.4
65030415	55.7	107	12.0	42.7	6.3	0.9	5.9	0.7	3.53	0.6	1.6	0.2	1.1	0.1	< 0.1	< 0.05	0.2	0.001	1.4	0.31	8.97	4.0	7.4
65030416	30.8	58.5	6.4	22.8	3.7	0.6	3.3	0.4	2.14	0.4	0.8	0.1	0.5	< 0.1	< 0.1	< 0.05	0.1	< 0.001	< 0.5	0.18	8.65	3.3	3.0
65030417	40.9	76.2	8.7	32.1	5.2	0.9	4.8	0.6	3.23	0.6	1.5	0.2	1.0	0.1	< 0.1	< 0.05	0.1	< 0.001	1.2	0.18	10.8	3.9	4.7
65030418	21.7	40.8	4.5	18.6	2.7	0.6	2.7	0.3	1.96	0.4	1.0	0.1	0.7	< 0.1	< 0.1	< 0.05	< 0.1	0.001	< 0.5	0.14	7.90	0.9	1.7
65030419	23.2	42.4	4.7	16.3	2.6	0.6	2.5	0.3	2.01	0.4	1.1	0.1	0.9	0.1	< 0.1	< 0.05	0.1	< 0.001	3.0	0.20	10.9	2.2	2.9
65030420	< 0.5	0.83	< 0.1	0.11	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	0.035	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.05	0.2	0.001	< 0.5	0.03	1.67	< 0.1	< 0.1
65030421	39.0	72.5	7.7	27.0	4.4	0.8	4.1	0.5	2.47	0.4	1.0	0.1	0.8	< 0.1	< 0.1	< 0.05	< 0.1	< 0.001	< 0.5	0.14	10.4	5.2	2.5
65030422	32.5	58.5	6.8	24.2	4.0	0.9	3.8	0.5	2.72	0.5	1.3	0.2	0.9	0.1	< 0.1	< 0.05	< 0.1	0.001	< 0.5	0.26	14.2	4.1	2.6
65030423	35.0	55.3	7.1	25.7	4.1	1.0	4.7	0.6	3.97	0.7	2.1	0.2	1.4	0.2	< 0.1	< 0.05	< 0.1	< 0.001	< 0.5	0.28	9.84	1.9	3.5
65030424	14.5	28.5	3.0	10.6	1.8	0.4	1.7	0.2	1.39	0.3	0.8	0.1	0.6	< 0.1	< 0.1	< 0.05	< 0.1	< 0.001	< 0.5	0.13	6.69	0.7	1.0
65030425	37.6	70.1	7.7	27.2	4.5	0.6	3.7	0.5	2.28	0.4	0.9	0.1	0.5	< 0.1	< 0.1	< 0.05	< 0.1	0.001	0.6	0.25	8.68	9.2	2.6
65030426	41.8	45.6	11.5	45.0	7.7	1.9	6.8	0.9	5.28	1.0	2.6	0.3	1.7	0.2	< 0.1	< 0.05	< 0.1	0.002	< 0.5	0.11	4.98	1.6	21.6
65030427	31.5	60.1	7.4	26.9	4.3	0.6	3.5	0.4	2.11	0.4	1.0	0.1	0.8	0.1	< 0.1	< 0.05	0.9	0.002	< 0.5	0.15	10.3	1.4	9.7
65030428	21.1	29.2	5.2	19.8	3.3	0.7	2.8	0.4	2.04	0.4	0.9	0.1	0.7	< 0.1	< 0.1	< 0.05	< 0.1	0.002	< 0.5	0.09	3.26	0.8	9.8
65030429	46.0	85.9	9.6	34.0	5.5	0.9	5.1	0.6	3.25	0.5	1.3	0.2	0.8	0.1	< 0.1	< 0.05	< 0.1	< 0.001	< 0.5	0.29	10.0	9.3	7.2
65030430	32.9	66.3	7.5	27.3	4.4	0.8	4.0	0.5	3.15	0.6	1.6	0.2	1.2	0.2	< 0.1	< 0.05	0.2	< 0.001	< 0.5	0.33	18.5	4.2	9.1
65030431	35.2	69.6	8.2	29.9	4.7	0.7	3.9	0.5	2.86	0.5	1.3	0.2	0.9	0.1	< 0.1	< 0.05	0.2	< 0.001	< 0.5	0.40	10.6	4.6	6.0
65030432	12.6	21.7	3.0	11.6	2.1	0.7	2.2	0.3	1.73	0.3	0.8	0.1	0.6	< 0.1	< 0.1	< 0.05	< 0.1	< 0.001	< 0.5	0.09	2.82	1.1	6.5
65030433	36.5	84.8	11.0	43.8	8.6	2.3	7.3	1.0	5.06	0.8	2.0	0.3	1.6	0.2	< 0.1	< 0.05	0.1	0.002	< 0.5	0.44	30.7	7.3	45.7
65030434	29.5	58.2	6.9	25.8	4.1	0.6	3.4	0.4	2.08	0.4	1.0	0.1	0.8	0.1	< 0.1	< 0.05	0.9	< 0.001	< 0.5	0.17	10.6	2.0	9.2
65030435	28.9	74.9	10.1	41.7	9.1	2.4	7.0	0.9	5.12	0.8	2.1	0.3	1.7	0.2	< 0.1	< 0.05	0.2	0.004	< 0.5	0.44	26.9	5.5	64.7
65030436	15.0	39.3	5.3	22.8	5.9	1.3	4.1	0.6	3.14	0.5	1.4	0.2	1.5	0.2	< 0.1	< 0.05	< 0.1	< 0.001	< 0.5	0.22	17.3	2.9	23.7
65030437	174	276	46.5	166	21.8	2.5	16.2	1.9	10.1	1.8	4.6	0.6	3.3	0.4	< 0.1	< 0.05	< 0.1	< 0.001	< 0.5	0.22	7.92	2.0	17.4
65030438	158	425	50.0	180	24.1	2.7	18.9	2.0	10.5	1.8	4.7	0.6	3.3	0.5	< 0.1	< 0.05	< 0.1	< 0.001	< 0.5	0.25	12.6	4.3	21.6
65030439	43.8	90.7	11.2	40.3	7.0	0.8	5.3	0.8	3.32	0.6	1.4	0.2	1.0	0.1	< 0.1	< 0.05	0.3	< 0.001	0.7	0.76	20.1	11.0	39.1
65030440	26.3	43.8	6.1	22.4	4.0	0.9	4.0	0.5	3.11	0.6	1.5	0.2	1.0	0.1	< 0.1	< 0.05	0.2	0.002	< 0.5	0.19	8.66	3.4	8.8
65030441	< 0.5	0.91	< 0.1	0.16	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	0.041	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.05	0.2	< 0.001	< 0.5	< 0.02	2.41	0.1	< 0.1
65030442	42.0	81.7	10.3	38.1	7.2	2.3	7.5	1.1	6.58	1.2	3.0	0.4	1.9	0.3	< 0.1	< 0.05	0.2	0.003	< 0.5	0.31	13.1	1.0	20.1
65030443	58.8	112	15.1	55.2	9.2	3.2	9.3	1.3	7.80	1.4	3.5	0.4	2.1	0.3	< 0.1	< 0.05	< 0.1	0.015	< 0.5	0.39	10.3	0.6	17.9
65030444	47.5	91.9	10.2	36.5	8.0	1.1	5.5	0.8	3.50	0.6	1.4	0.2	0.9	0.1	< 0.1	< 0.05	< 0.1	< 0.001	< 0.5	0.31	21.8	8.1	5.6
65030445	88.2	163	20.1	73.4	12.2	2.2	11.4	1.4	7.84	1.3	2.9	0.3	1.7	0.2	< 0.1	< 0.05	< 0.1	0.004	< 0.5	0.52	15.8	9.5	10.6
65030446	39.7	71.7	9.0	32.2	5.3	1.1	5.4	0.7	3.75	0.7	1.6	0.2	1.0	0.1	< 0.1	< 0.05	< 0.1	< 0.001	0.5	0.28	17.7	3.6	3.8
65030447	40.0	71.2	8.1	28.9	4.4	1.0	4.4	0.5	2.91	0.5	1.3	0.2	0.8	< 0.1	< 0.1	< 0.05	< 0.1	< 0.001	< 0.5	0.22	13.5	2.1	2.3
65030448	30.3	59.4	7.3	27.2	4.3	0.6	3.6	0.4	2.03	0.4	1.0	0.1	0.8	0.1	< 0.1	< 0.05	0.9	< 0.001	< 0.5	0.19	9.23	1.8	9.4
65030449	64.3	124	14.4	52.6	8.4	1.9	8.3	1.1	5.77	1.1	2.7	0.3	1.6	0.2	< 0.1	< 0.05	< 0.1	< 0.001	0.5	0.30	21.3	2.8	5.2
65030450	63.1	118	14.4	51.6	8.3	1.3	7.5	0.9	5.12	0.9	2.2	0.3	1.5	0.2	< 0.1	< 0.05	0.3	< 0.001	< 0.5	0.33	17.2	8.6	19.9
65030451	49.8	102	12.0	42.4	7.1	1.2	6.1	0.8	4.22	0.7	1.8	0.2	1.3	0.2	< 0.1	< 0.05	0.2	0.002	0.9	0.41	7.84	5.4	9.0
65030452	46.6	97.8	12.2	45.8	8.1	2.0	8.1	1.1	6.05	1.1	2.9	0.4	2.0	0.3	< 0.1	< 0.05	0.4	0.004	< 0.5	0.55	10.1	4.1	24.3
65030453	40.3	77.3	8.4	34.0	5.6	1.0	5.0	0.6	3.77	0.7	1.7	0.2	1.3	0.2	< 0.1	< 0.05	0.2	0.001	<				



Activation Laboratories Ltd. Report: A07-6500

Analyte Symbol	La	Ce	Pr	Nd	Sm	Eu	Gd	Tb	Dy	Ho	Er	Tm	Yb	Lu	Hf	Ta	W	Re	Au	Tl	Pb	Th	U
Unit Symbol	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppb	ppm	ppm	ppm	ppm
Detection Limit	0.5	0.01	0.1	0.02	0.1	0.1	0.1	0.1	0.001	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.05	0.1	0.001	0.5	0.02	0.01	0.1	0.1
Analysis Method	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS
65030455	29.8	58.2	7.3	26.3	4.1	0.6	3.3	0.4	2.14	0.4	1.0	0.1	0.8	0.1	< 0.1	< 0.05	0.9	< 0.001	< 0.5	0.19	9.78	2.3	8.9
65030456	45.6	113	10.9	38.9	6.6	1.0	5.4	0.7	3.84	0.7	1.8	0.2	1.3	0.2	< 0.1	< 0.05	0.1	< 0.001	< 0.5	0.47	17.4	7.8	33.0
65030457	47.7	91.8	11.0	39.2	6.4	1.2	6.1	0.8	4.23	0.8	2.0	0.3	1.4	0.2	< 0.1	< 0.05	0.4	< 0.001	< 0.5	0.39	11.6	6.3	20.7
65030458	85.4	146	18.1	61.7	9.1	1.2	7.3	0.9	4.39	0.8	2.0	0.2	1.3	0.2	< 0.1	< 0.05	1.4	< 0.001	< 0.5	0.24	7.52	3.2	27.3
65030459	77.5	187	18.8	57.8	8.6	1.1	7.4	0.9	4.60	0.8	2.2	0.3	1.6	0.2	< 0.1	< 0.05	< 0.1	< 0.001	< 0.5	0.56	9.77	9.0	23.1
65030460	74.9	148	15.9	58.2	7.6	1.0	6.8	0.8	4.12	0.7	1.9	0.2	1.4	0.2	< 0.1	< 0.05	0.2	< 0.001	< 0.5	0.49	6.90	8.3	17.2
65030461	51.9	101	11.4	39.8	5.8	0.7	4.7	0.6	3.00	0.6	1.5	0.2	1.1	0.2	< 0.1	< 0.05	< 0.1	< 0.001	< 0.5	0.28	5.91	6.7	7.5
65030462	29.5	57.7	7.1	26.2	4.1	0.6	3.4	0.4	2.07	0.4	1.0	0.1	0.8	< 0.1	< 0.1	< 0.05	0.8	0.001	< 0.5	0.19	9.27	2.6	9.1
65030463	96.2	223	21.8	74.0	10.3	1.3	8.7	1.0	5.34	1.0	2.6	0.3	1.9	0.3	< 0.1	< 0.05	< 0.1	< 0.001	< 0.5	0.41	7.48	5.6	26.6
65030464	76.9	150	15.6	55.3	7.8	1.0	6.6	0.8	4.01	0.7	1.9	0.2	1.3	0.2	< 0.1	< 0.05	< 0.1	< 0.001	< 0.5	0.61	8.82	11.4	13.4
65030465	77.4	159	17.4	59.7	7.9	1.0	6.4	0.7	3.53	0.6	1.7	0.2	1.2	0.2	< 0.1	< 0.05	< 0.1	< 0.001	< 0.5	0.37	6.47	9.4	25.9
65030466	104	179	23.1	79.6	10.2	1.3	8.2	0.8	4.08	0.8	2.0	0.3	1.5	0.2	< 0.1	< 0.05	< 0.1	< 0.001	< 0.5	0.25	6.53	3.9	35.3
65030467	67.2	123	14.6	50.3	6.6	0.7	5.7	0.5	3.07	0.6	1.4	0.2	1.0	0.1	< 0.1	< 0.05	< 0.1	< 0.001	< 0.5	0.23	5.52	7.5	11.6
65030468	65.2	170	14.7	49.9	7.0	0.8	6.0	0.6	3.24	0.6	1.6	0.2	1.2	0.2	< 0.1	< 0.05	< 0.1	< 0.001	< 0.5	0.38	7.70	9.8	14.1
65030469	< 0.5	0.89	< 0.1	0.18	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	0.048	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.05	0.2	< 0.001	< 0.5	0.03	2.81	0.4	< 0.1
65030470	103	228	21.1	71.7	9.6	1.1	8.2	0.9	4.71	0.9	2.3	0.3	1.8	0.2	< 0.1	< 0.05	< 0.1	< 0.001	< 0.5	0.60	9.20	10.3	31.0
65030471	80.9	144	17.8	59.8	8.4	1.1	7.3	0.8	4.07	0.8	2.0	0.3	1.4	0.2	< 0.1	< 0.05	< 0.1	< 0.001	< 0.5	0.32	13.0	4.9	70.3
65030472	123	228	25.8	85.1	11.0	1.2	9.1	1.0	5.07	0.9	2.2	0.3	1.8	0.3	< 0.1	< 0.05	< 0.1	< 0.001	< 0.5	0.44	9.92	11.0	38.7
65030473	132	221	26.7	90.3	11.7	1.3	9.7	1.0	4.87	0.8	2.2	0.3	1.6	0.2	< 0.1	< 0.05	< 0.1	< 0.001	< 0.5	0.33	8.42	8.0	27.7
65030474	75.7	148	16.5	58.8	7.9	0.9	7.2	0.8	4.29	0.8	2.0	0.3	1.5	0.2	< 0.1	< 0.05	< 0.1	< 0.001	< 0.5	0.23	9.98	6.4	3.6
65030475	59.4	106	12.9	46.0	6.4	0.7	5.2	0.6	3.00	0.5	1.3	0.2	1.0	0.1	< 0.1	< 0.05	< 0.1	< 0.001	< 0.5	0.38	5.81	6.9	1.3
65030476	29.9	59.3	7.1	25.5	4.1	0.6	3.5	0.4	2.07	0.4	1.0	0.1	0.7	0.1	< 0.1	< 0.05	0.9	< 0.001	< 0.5	0.19	9.36	2.6	8.1
65030477	162	291	37.4	132	19.7	2.7	18.4	2.3	13.0	2.5	6.5	0.9	5.1	0.7	< 0.1	< 0.05	< 0.1	0.001	< 0.5	0.22	10.0	3.6	2.7
65030478	110	220	26.1	84.6	15.4	2.1	14.1	1.9	10.9	2.1	5.5	0.8	4.4	0.7	< 0.1	< 0.05	< 0.1	< 0.001	< 0.5	0.19	19.8	5.3	4.2
65030479	149	273	35.6	129	19.5	2.6	19.3	2.5	14.3	2.8	7.5	1.0	5.8	0.8	< 0.1	< 0.05	< 0.1	0.001	< 0.5	0.26	8.68	4.7	2.2
65030480	139	256	32.5	121	19.2	2.7	19.2	2.5	14.3	2.9	7.7	1.0	5.9	0.9	< 0.1	< 0.05	< 0.1	0.002	< 0.5	0.22	18.2	6.9	4.1
65030481	86.7	130	17.9	63.4	8.1	1.1	6.0	0.6	3.00	0.6	1.5	0.2	1.1	0.1	< 0.1	< 0.05	< 0.1	< 0.001	< 0.5	0.19	5.05	2.4	11.9
65030482	99.8	110	22.1	75.6	10.4	1.4	7.4	0.7	3.36	0.6	1.4	0.2	1.0	0.1	< 0.1	< 0.05	< 0.1	< 0.001	< 0.5	0.15	8.83	1.6	10.6
65030483	30.4	59.0	7.3	27.1	4.2	0.6	3.6	0.4	2.10	0.4	1.0	0.1	0.8	0.1	< 0.1	< 0.05	1.0	0.001	< 0.5	0.20	9.59	1.4	9.4
65030484	214	328	46.0	160	20.5	2.4	14.4	1.2	5.52	0.9	2.0	0.2	1.3	0.2	< 0.1	< 0.05	< 0.1	< 0.001	< 0.5	0.17	10.7	2.9	22.8
65030485	107	145	24.7	86.4	12.4	1.5	8.1	0.8	3.59	0.8	1.4	0.2	1.0	0.1	< 0.1	< 0.05	< 0.1	< 0.001	< 0.5	0.18	6.50	2.4	19.1
65030486	106	200	25.1	88.9	12.0	1.7	8.3	0.8	3.71	0.6	1.5	0.2	1.1	0.2	< 0.1	< 0.05	< 0.1	< 0.001	< 0.5	0.17	4.02	1.0	8.7
65030487	172	281	43.6	160	22.5	2.7	18.0	1.5	6.49	1.1	2.7	0.3	1.8	0.3	< 0.1	< 0.05	1.8	0.001	< 0.5	0.92	7.91	4.5	58.1
65030488	143	222	33.9	118	16.5	2.0	11.8	1.1	5.13	0.9	2.2	0.3	1.6	0.2	< 0.1	< 0.05	0.8	0.001	< 0.5	0.34	6.77	2.8	27.7
65030489	147	227	34.2	124	16.8	2.0	12.4	1.1	4.87	0.8	2.0	0.3	1.4	0.2	< 0.1	< 0.05	0.7	0.001	< 0.5	0.19	5.10	2.1	29.0
65030490	< 0.5	0.99	< 0.1	0.15	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	0.028	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.05	0.2	< 0.001	< 0.5	0.03	1.24	0.1	< 0.1
65030491	54.8	89.6	12.2	42.8	5.7	0.7	4.2	0.4	1.83	0.3	0.8	0.1	0.6	< 0.1	< 0.1	< 0.05	0.2	< 0.001	< 0.5	0.15	3.43	3.6	8.3
65030492	118	196	23.8	77.5	8.8	1.3	6.6	0.6	2.95	0.5	1.5	0.2	1.2	0.2	< 0.1	< 0.05	< 0.1	< 0.001	< 0.5	0.22	3.67	6.9	19.0
65030493	131	228	26.4	86.8	11.2	1.5	8.3	0.8	3.77	0.7	1.8	0.2	1.3	0.2	< 0.1	< 0.05	< 0.1	< 0.001	< 0.5	0.20	7.04	1.7	10.6
65030494	61.8	84.1	12.7	44.1	5.7	0.7	4.1	0.4	1.72	0.3	0.7	< 0.1	0.5	< 0.1	< 0.1	< 0.05	0.1	< 0.001	< 0.5	0.13	4.78	2.8	12.7
65030495	121	200	24.7	84.6	10.9	1.5	8.0	0.8	3.58	0.6	1.7	0.2	1.2	0.2	< 0.1	< 0.05	< 0.1	< 0.001	< 0.5	0.12	4.34	1.1	11.3
65030496	211	347	47.2	162	21.1	2.6	14.3	1.3	6.19	1.1	2.6	0.3	1.9	0.3	< 0.1	< 0.05	< 0.1	< 0.001	< 0.5	0.17	4.96	0.8	20.7
65030497	28.0	54.4	6.6	24.9	3.8	0.6	3.2	0.4	1.82	0.3	1.0	0.1	0.7	0.1	< 0.1	< 0.05	0.8	< 0.001	< 0.5	0.20	9.52	1.1	9.1
65030498	202	324	45.0	159	20.4	2.6	15.1	1.2	5.65	0.9	2.2	0.3	1.4	0.2	< 0.1	< 0.05	< 0.1	< 0.001	< 0.5	0.12	3.91	0.5	39.5
65030499	129	212	25.8	85.9	11.1	1.6	8.2	0.8	3.80	0.7	1.7	0.2	1.2	0.2	< 0.1	< 0.05	< 0.1	< 0.001	< 0.5	0.18	7.29	1.1	27.2
65030500	81.8	152	18.7	64.7	8.7	1.1	6.4	0.8	2.92	0.5	1.3	0.2	0.9	0.1	< 0.1	< 0.05	0.2	< 0.001	< 0.5	0.13	4.11	3.1	22.3
65030501	133	254	30.9	105	13.8	1.8	9.9	1.0	4.64	0.8	2.0	0.3	1.5	0.2	< 0.1	< 0.05	0.1	< 0.001	< 0.5	0.22	6.91	4.5	32.0
65030502	125	235	26.4	88.0	11.0	1.4	7.8	0.7	3.59	0.6	1.8	0.2	1.1	0.2	< 0.1	< 0.05	1.3	< 0.001	< 0.5	0.20	5.01	3.5	8.8
65030503	84.6	146	16.9	57.6	7.2	0.9	5.3	0.5	2.51	0.4	1.1	0.1	0.8	0.1	< 0.1	< 0.05	< 0.1	< 0.001	< 0.5	0.17	4.14	3.0	7.2
65030504	27.3	53.4	6.6	24.5	3.7	0.6	3.1	0.4	1.87	0.3	0.9	0.1	0.7	< 0.1	< 0.1	< 0.05	0.8	0.001	< 0.5	0.20	9.10	1.6	8.8
65030505	114	202	24.8	86.6	10.8	1.3	7.7	0.7	3.25	0.6	1.4	0.2	1.0</										

Activation Laboratories Ltd. Report: A07-6500

Analyte Symbol	La	Ce	Pr	Nd	Sm	Eu	Gd	Tb	Dy	Hu	Er	Tm	Yb	Lu	Hf	Ta	W	Re	Au	Tl	Pb	Th	U
Unit Symbol	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppb	ppm	ppm	ppm	ppm
Detection Limit	0.5	0.01	0.1	0.02	0.1	0.1	0.1	0.1	0.001	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.05	0.1	0.001	0.5	0.02	0.01	0.1	0.1
Analysis Method	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS
65030507	185	318	38.7	131	16.5	1.9	12.0	1.1	5.11	0.9	2.2	0.3	1.5	0.2	< 0.1	< 0.05	< 0.1	0.003	< 0.5	0.35	4.46	1.0	25.5
65030508	96.6	161	21.0	72.5	9.7	1.2	7.2	0.7	3.52	0.7	1.7	0.2	1.3	0.2	< 0.1	< 0.05	0.8	0.002	< 0.5	0.80	6.34	4.2	65.2
65030509	96.7	148	22.1	77.4	11.1	1.4	8.4	0.8	3.63	0.6	1.4	0.2	0.9	0.1	< 0.1	< 0.05	< 0.1	0.003	1.0	0.32	7.15	2.7	26.6
65030510	177	282	36.8	124	15.4	1.9	10.6	1.0	4.54	0.8	2.0	0.3	1.4	0.2	< 0.1	< 0.05	< 0.1	0.001	2.1	0.16	3.45	1.5	54.4
65030511	26.9	53.6	6.6	24.5	3.8	0.6	3.0	0.3	1.86	0.3	0.9	0.1	0.7	< 0.1	< 0.1	< 0.05	0.8	0.002	< 0.5	0.15	10.8	1.3	8.8
65030512	210	333	42.7	142	18.4	2.3	12.9	1.2	5.62	0.9	2.3	0.3	1.4	0.2	< 0.1	< 0.05	< 0.1	< 0.001	0.9	0.07	8.57	0.5	85.9
65030513	143	254	33.4	117	14.8	1.9	10.5	0.9	4.20	0.7	1.7	0.2	1.1	0.2	< 0.1	< 0.05	< 0.1	< 0.001	< 0.5	0.11	3.92	1.5	30.6
65030514	150	268	33.4	116	15.1	1.9	10.6	0.9	4.57	0.8	1.9	0.2	1.3	0.2	< 0.1	< 0.05	< 0.1	< 0.001	< 0.5	0.11	2.80	1.1	18.6
65030515	132	241	28.7	97.6	13.4	1.8	9.6	0.9	4.53	0.8	2.0	0.3	1.4	0.2	< 0.1	< 0.05	< 0.1	< 0.001	< 0.5	0.12	4.99	2.0	15.7
65030516	152	282	33.9	117	15.1	2.1	11.2	1.0	4.65	0.8	1.8	0.2	1.1	0.1	< 0.1	< 0.05	< 0.1	< 0.001	< 0.5	0.14	5.47	0.8	24.0
65030517	122	204	28.0	99.1	13.0	1.6	9.2	0.9	3.95	0.7	1.8	0.2	1.3	0.2	< 0.1	< 0.05	< 0.1	0.001	< 0.5	0.38	4.83	4.2	27.5
65030518	< 0.5	1.08	< 0.1	0.19	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	0.041	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.05	0.2	< 0.001	1.1	0.04	2.06	< 0.1	< 0.1
65030519	178	316	39.4	139	18.2	2.3	12.4	1.1	5.21	0.9	2.2	0.3	1.5	0.2	< 0.1	< 0.05	0.1	0.001	2.6	0.32	7.01	1.6	45.0
65030520	117	214	23.9	78.0	9.9	1.2	8.4	0.6	2.70	0.5	1.2	0.2	0.8	0.1	< 0.1	< 0.05	< 0.1	< 0.001	< 0.5	0.30	6.90	1.1	16.9
65030521	181	274	40.6	136	16.2	2.1	10.5	1.0	4.43	0.7	1.9	0.2	1.3	0.2	< 0.1	< 0.05	< 0.1	< 0.001	< 0.5	0.26	4.40	0.8	25.3
65030522	149	253	32.3	112	13.7	1.7	10.3	0.9	3.99	0.7	1.7	0.2	1.1	0.2	< 0.1	< 0.05	< 0.1	0.001	< 0.5	0.12	4.48	0.5	26.3
65030523	253	527	51.8	173	23.5	3.0	18.2	1.8	8.82	1.4	3.6	0.5	2.6	0.3	< 0.1	< 0.05	< 0.1	< 0.001	< 0.5	1.13	14.9	6.4	78.5
65030524	141	241	32.6	109	14.3	1.7	9.3	0.8	3.56	0.6	1.4	0.2	0.8	0.1	< 0.1	< 0.05	< 0.1	0.001	1.5	0.22	6.67	1.6	38.6
65030525	29.6	56.6	6.9	26.6	4.1	0.6	3.4	0.4	2.00	0.4	1.0	0.1	0.8	0.1	< 0.1	< 0.05	0.9	0.002	< 0.5	0.18	9.14	1.2	9.3
65030526	172	280	37.0	134	16.6	2.0	11.8	1.0	4.43	0.7	1.9	0.2	1.1	0.2	< 0.1	< 0.05	< 0.1	< 0.001	1.7	0.09	5.95	0.6	70.7
65030527	236	390	53.9	186	23.2	2.9	16.1	1.5	6.31	1.1	2.8	0.4	2.0	0.3	< 0.1	< 0.05	1.2	< 0.001	1.5	0.29	4.74	1.4	98.4
65030528	172	244	38.1	133	16.7	2.0	12.0	1.1	4.89	0.8	2.2	0.3	1.5	0.2	< 0.1	< 0.05	< 0.1	0.001	2.0	0.35	3.69	2.6	51.7
65030529	113	229	26.3	91.6	11.9	1.6	8.5	0.8	3.60	0.6	1.6	0.2	1.1	0.2	< 0.1	< 0.05	0.1	0.001	< 0.5	0.22	3.12	1.2	20.3
65030530	121	212	30.3	106	14.7	1.9	10.7	1.1	4.86	0.9	2.1	0.3	1.6	0.2	< 0.1	< 0.05	< 0.1	0.003	1.1	0.47	5.47	3.2	34.6
65030531	146	240	32.8	113	15.0	1.9	10.7	1.0	4.67	0.8	2.2	0.3	1.6	0.2	< 0.1	< 0.05	0.4	< 0.001	1.1	0.48	4.95	3.4	57.8
65030532	28.3	54.9	6.7	24.5	3.8	0.6	3.3	0.4	1.87	0.4	0.9	0.1	0.7	< 0.1	< 0.1	< 0.05	0.8	0.001	< 0.5	0.22	9.20	1.6	9.1
65030533	103	181	23.2	80.7	10.8	1.6	8.3	0.8	4.42	0.8	2.1	0.3	1.6	0.2	< 0.1	< 0.05	< 0.1	0.002	0.6	0.44	6.93	2.9	18.3
65030534	69.6	121	13.8	48.4	6.3	0.9	4.8	0.5	2.37	0.4	1.2	0.2	0.9	0.1	< 0.1	< 0.05	< 0.1	< 0.001	< 0.5	0.31	6.45	5.4	12.7
65030535	136	239	33.4	117	16.2	2.2	12.5	1.3	5.96	1.0	2.7	0.3	1.9	0.3	< 0.1	< 0.05	< 0.1	0.003	1.8	0.55	6.13	2.4	49.7
65030536	177	263	44.0	165	24.0	2.6	16.7	1.6	6.62	1.0	2.1	0.2	1.2	0.2	< 0.1	< 0.05	< 0.1	< 0.001	2.1	0.22	3.89	0.8	57.8
65030537	141	216	32.7	114	14.9	1.7	10.6	1.0	4.80	0.8	2.0	0.3	1.4	0.2	< 0.1	< 0.05	2.2	0.003	< 0.5	0.34	4.36	2.4	65.1
65030538	106	171	23.0	79.0	9.5	1.2	7.0	0.6	2.92	0.5	1.3	0.2	0.9	0.1	< 0.1	< 0.05	1.2	0.001	1.3	0.20	3.09	2.2	10.1
65030539	< 0.5	0.82	< 0.1	0.14	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	0.030	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.05	0.2	< 0.001	1.2	0.02	1.74	< 0.1	< 0.1
65030540	134	262	30.2	102	12.6	1.5	9.7	0.9	4.01	0.7	1.9	0.2	1.5	0.2	< 0.1	< 0.05	0.6	< 0.001	< 0.5	0.32	4.48	3.9	16.1
65030541	106	212	23.1	78.5	9.5	1.2	7.5	0.7	3.06	0.5	1.4	0.2	1.0	0.2	< 0.1	< 0.05	0.2	0.002	< 0.5	0.29	3.51	7.6	10.6
65030542	97.6	175	21.0	71.2	8.9	1.1	6.7	0.6	2.81	0.5	1.3	0.2	0.9	0.1	< 0.1	< 0.05	< 0.1	0.001	< 0.5	0.19	4.18	3.3	10.4
65030543	120	168	25.4	86.3	10.9	1.4	7.5	0.7	3.26	0.6	1.4	0.2	0.9	0.1	< 0.1	< 0.05	< 0.1	< 0.001	2.3	0.17	4.44	3.6	13.9
65030544	36.8	56.9	6.5	30.0	4.2	0.5	3.0	0.3	1.49	0.3	0.7	< 0.1	0.5	< 0.1	< 0.1	< 0.05	0.1	0.001	0.6	0.28	2.52	5.3	27.7
65030545	59.4	108	13.5	46.3	6.3	0.9	4.9	0.5	2.30	0.4	1.0	0.1	0.8	0.1	< 0.1	< 0.05	0.3	0.001	< 0.5	0.29	5.92	8.7	16.3
65030546	25.7	51.5	6.3	23.0	3.4	0.6	3.0	0.3	1.73	0.3	0.9	0.1	0.6	< 0.1	< 0.1	< 0.05	0.8	< 0.001	1.0	0.18	3.48	3.1	8.5
65030547	82.8	129	19.7	69.3	9.1	1.1	6.5	0.7	2.99	0.5	1.3	0.2	0.9	0.1	< 0.1	< 0.05	0.3	0.008	< 0.5	0.73	6.32	8.8	60.5
65030548	165	277	36.7	122	15.2	2.0	10.2	0.9	4.04	0.6	1.7	0.2	1.1	0.2	< 0.1	< 0.05	< 0.1	< 0.001	1.7	0.33	6.80	3.5	30.4
65030549	114	173	25.2	87.9	11.1	1.4	7.4	0.7	2.80	0.5	1.2	0.1	0.8	0.1	< 0.1	< 0.05	< 0.1	< 0.001	< 0.5	0.15	2.56	3.3	30.3
65030550	131	217	30.0	101	12.4	1.6	8.5	0.7	3.33	0.6	1.5	0.2	1.0	0.1	< 0.1	< 0.05	1.1	< 0.001	< 0.5	0.40	4.39	5.1	39.4



Quality Control

Analyte Symbol	Au	Ag	As	Ba	Br	Ca	Co	Cr	Cs	Fe	Hf	Hg	Ir	Mo	Na	Ni	Rb	Sb	Sc	Se	Sr	Ta	Th	U
Unit Symbol	ppb	ppm	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	ppb	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm
Detection Limit	1	2	1	100	1	0.5	1	1	0.5	0.05	0.5	0.5	5	0.5	100	10	20	0.1	0.1	2	10	0.5	0.5	0.1
Analysis Method	INAA	INAA	INAA	INAA	INAA	INAA	INAA	INAA	INAA	INAA	INAA	INAA	INAA	INAA	INAA	INAA	INAA	INAA	INAA	INAA	INAA	INAA	INAA	INAA

GXR-1 Meas

GXR-1 Cert

GXR-4 Meas

GXR-4 Cert

GXR-2 Meas

GXR-2 Cert

GXR-6 Meas

GXR-6 Cert

L-STD-2 Meas

L-STD-2 Cert

L-STD-2 Meas

L-STD-2 Cert

L-STD-2 Meas

L-STD-2 Cert

L-STD-2 Meas

L-STD-2 Cert

85030383 Orig

85030383 Dup

85030377 Orig

85030377 Dup

85030390 Orig

85030390 Dup

85030404 Orig

85030404 Dup

85030427 Orig

85030427 Dup

85030441 Orig

85030441 Dup

85030454 Orig

85030454 Dup

85030488 Orig

85030488 Dup

85030488 Dup

85030500 Orig

85030500 Dup

85030513 Orig

85030513 Dup

85030527 Orig

85030527 Dup

85030550 Orig

85030550 Dup

Method Blank Method

Blank

24	< 2	< 1	< 100	2	1.9	< 1	8	< 0.5	0.08	< 0.5	< 0.5	< 5	0.7	300	< 10	< 20	< 0.1	0.2	< 2	< 10	< 0.5	< 0.5	< 0.1
20	-0.3	0.22	20	4.8	3.8	0.3	2.1	-0.05	0.05	0.11	-0.05	-0.1	0.25	235	-2	6	0.13	0.1	-0.1	95	-0.05	-0.1	0.03
23	< 2	< 1	< 100	3	1.8	< 1	4	< 0.5	0.08	< 0.5	< 0.5	< 5	< 0.5	300	< 10	< 20	< 0.1	0.2	< 2	< 10	< 0.5	< 0.5	< 0.1
20	-0.3	0.22	20	4.8	3.8	0.3	2.1	-0.05	0.05	0.11	-0.05	-0.1	0.25	235	-2	6	0.13	0.1	-0.1	95	-0.05	-0.1	0.03
22	< 2	< 1	< 100	3	1.7	< 1	6	< 0.5	0.08	< 0.5	< 0.5	< 5	0.8	300	< 10	< 20	< 0.1	0.2	< 2	< 10	< 0.5	< 0.5	< 0.1
20	-0.3	0.22	20	4.8	3.8	0.3	2.1	-0.05	0.05	0.11	-0.05	-0.1	0.25	235	-2	6	0.13	0.1	-0.1	95	-0.05	-0.1	0.03
25	< 2	< 1	< 100	3	1.5	< 1	4	< 0.5	0.06	< 0.5	< 0.5	< 5	< 0.5	300	< 10	< 20	< 0.1	0.2	< 2	< 10	< 0.5	< 0.5	< 0.1
20	-0.3	0.22	20	4.8	3.8	0.3	2.1	-0.05	0.05	0.11	-0.05	-0.1	0.25	235	-2	6	0.13	0.1	-0.1	95	-0.05	-0.1	0.03

Quality Control

Analyte Symbol	W	Zn	La	Ce	Nd	Sm	Eu	Tb	Yb	Lu	Li	Be	B	Na	Mg	Al	K	Bi	Ca	Sc	V	Cr	Mn	Fe
Unit Symbol	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	%	%	%	%	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm	%
Detection Limit	1	20	0.1	1	3	0.1	0.2	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	1	0.001	0.01	0.01	0.01	0.02	0.01	0.1	1	0.5	1	0.01
Analysis Method	INAA	INAA	INAA	INAA	INAA	INAA	INAA	INAA	INAA	INAA	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS
GXR-1 Meas											8.0	0.3	14	0.072	0.12	0.52	0.04	1250	0.74	0.8	67	5.5	735	21.2
GXR-1 Cert											8.20	1.22	15.0	0.0520	0.217	3.52	0.0500	1380	0.960	1.58	80.0	12.0	852	23.8
GXR-4 Meas											8.6	1.1	5	0.168	1.50	2.84	1.75	15.0	0.89	7.1	84	57.0	139	3.18
GXR-4 Cert											11.1	1.90	4.50	0.564	1.66	7.20	4.01	19.0	1.01	7.70	87.0	64.0	155	3.09
GXR-2 Meas											40.7	0.6	28	0.210	0.43	3.22	0.59	0.17	0.70	3.8	40	20.9	884	1.67
GXR-2 Cert											54.0	1.70	42.0	0.556	0.850	16.5	1.37	0.690	0.930	6.88	52.0	36.0	1010	1.86
GXR-6 Meas											23.4	0.6	6	0.097	0.38	7.61	1.17	0.12	0.17	24.3	182	85.1	1120	6.17
GXR-6 Cert											32.0	1.40	9.80	0.104	0.609	17.7	1.87	0.290	0.180	27.6	186	96.0	1010	5.58
L-STD-2 Meas	< 1	30	0.5	2	< 3	0.3	< 0.2	< 0.2	< 0.1	< 0.1														
L-STD-2 Cert	-0.05	25	0.48	0.8	-0.3	0.06	-0.05	-0.1	0.030	0.005														
L-STD-2 Meas	< 1	40	0.5	2	< 3	0.3	< 0.2	< 0.2	0.1	< 0.1														
L-STD-2 Cert	-0.05	25	0.48	0.8	-0.3	0.06	-0.05	-0.1	0.030	0.005														
L-STD-2 Meas	< 1	30	0.6	2	< 3	0.3	< 0.2	< 0.2	< 0.1	< 0.1														
L-STD-2 Cert	-0.05	25	0.48	0.8	-0.3	0.06	-0.05	-0.1	0.030	0.005														
L-STD-2 Meas	< 1	30	0.6	2	< 3	0.3	< 0.2	< 0.2	< 0.1	< 0.1														
L-STD-2 Cert	-0.05	25	0.48	0.8	-0.3	0.06	-0.05	-0.1	0.030	0.005														
65030363 Orig											38.3	0.8	3	0.068	1.15	3.51	0.75	0.26	0.37	9.0	93	82.5	896	4.76
65030363 Dup											40.6	1.0	4	0.071	1.22	3.68	0.77	0.24	0.37	9.2	95	84.4	932	4.93
65030377 Orig											13.1	0.3	3	0.044	0.49	2.12	0.28	0.04	0.24	4.0	48	41.9	132	2.18
65030377 Dup											13.3	0.3	3	0.046	0.51	2.18	0.29	0.05	0.24	4.0	50	42.0	140	2.27
65030390 Orig											13.1	< 0.1	2	0.058	0.63	1.68	0.35	0.05	0.34	4.9	64	48.8	194	2.54
65030390 Dup											13.5	< 0.1	3	0.060	0.63	1.71	0.35	0.04	0.35	4.8	64	49.8	196	2.51
65030404 Orig											6.8	< 0.1	4	0.038	0.21	0.79	0.15	0.19	0.72	1.4	15	19.5	105	1.02
65030404 Dup											6.8	< 0.1	3	0.036	0.21	0.80	0.15	0.16	0.73	1.4	14	19.7	107	1.03
65030427 Orig											7.0	< 0.1	2	0.047	0.24	1.32	0.12	0.13	0.35	2.0	37	53.2	217	1.78
65030427 Dup											7.3	0.1	2	0.048	0.24	1.32	0.12	0.10	0.34	1.8	36	50.6	212	1.73
65030441 Orig											0.2	< 0.1	3	0.028	< 0.01	< 0.01	0.01	< 0.02	< 0.01	< 0.1	< 1	105	85	1.07
65030441 Dup											0.2	< 0.1	< 1	0.026	< 0.01	< 0.01	0.01	< 0.02	< 0.01	< 0.1	< 1	97.8	84	1.03
65030454 Orig											43.4	0.7	7	0.065	1.01	3.55	0.82	0.81	0.20	8.7	88	78.9	329	4.74
65030454 Dup											45.0	0.6	7	0.064	1.03	3.63	0.83	0.77	0.20	8.7	88	79.1	324	4.65
65030468 Orig											23.9	0.2	3	0.073	0.84	2.63	0.48	0.03	0.34	7.2	76	60.2	536	4.02
65030468 Dup											25.1	0.2	3	0.082	0.91	2.82	0.51	0.05	0.37	7.9	79	66.3	589	4.28
65030486 Orig											2.2	< 0.1	2	0.051	0.08	1.53	0.05	< 0.02	0.26	0.7	11	12.4	32	0.33
65030486 Dup											2.4	< 0.1	3	0.052	0.09	1.61	0.05	< 0.02	0.27	0.8	11	13.4	34	0.35
65030500 Orig											6.9	< 0.1	3	0.048	0.21	0.94	0.10	< 0.02	0.25	1.5	26	18.6	93	1.18
65030500 Dup											6.6	< 0.1	3	0.050	0.20	0.92	0.10	< 0.02	0.24	1.5	25	18.4	88	1.16
65030513 Orig											2.8	< 0.1	2	0.042	0.09	1.25	0.05	< 0.02	0.24	0.9	12	11.0	40	0.50
65030513 Dup											2.9	< 0.1	2	0.045	0.10	1.31	0.05	< 0.02	0.23	1.1	13	11.7	43	0.54
65030527 Orig											2.6	0.1	11	0.056	0.09	1.57	0.05	< 0.02	0.38	1.1	38	20.9	78	2.33
65030527 Dup											2.8	0.1	12	0.061	0.10	1.72	0.06	< 0.02	0.42	1.2	42	22.8	85	2.59
65030550 Orig											4.1	< 0.1	4	0.057	0.12	1.47	0.10	< 0.02	0.49	1.8	92	31.5	150	5.09
65030550 Dup											4.1	< 0.1	4	0.057	0.12	1.45	0.10	< 0.02	0.48	1.6	93	31.3	149	5.02
Method Blank Method Blank											< 0.1	< 0.1	< 1	0.041	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	< 0.1	< 1	< 0.5	< 1	0.04



Activation Laboratories Ltd.      Report: A07-6500

**Quality Control**

Analyte Symbol	Co	Ni	Cu	Zn	Ga	Ge	As	Se	Rb	Sr	Y	Zr	Nb	Mo	Ag	Cd	In	Sn	Sb	Te	Cs	Ba	La	Ce
Unit Symbol	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm
Detection Limit	0.1	0.1	0.01	0.1	0.02	0.1	0.1	0.1	0.1	0.5	0.01	0.1	0.1	0.01	0.002	0.01	0.02	0.05	0.02	0.02	0.02	0.5	0.5	0.01
Analysis Method	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS
GXR-1 Meas	6.6	33.1	979	682	5.25		377	12.7	2.6	187	26.0	11.0	< 0.1	15.5	27.2	2.36	0.72	25.1	67.6	12.1	2.71	286	5.1	10.7
GXR-1 Cert	8.20	41.0	1110	760	13.8		427	18.8	14.0	275	32.0	38.0	0.800	18.0	31.0	3.30	0.770	54.0	122	13.0	3.00	750	7.50	17.0
GXR-4 Meas	14.4	40.7	6230	72.5	11.9		107	5.6	106	73.1	12.2	4.0	< 0.1	318	2.79	< 0.01	0.20	4.56	1.98	0.79	2.52	18.8	45.4	87.5
GXR-4 Cert	14.6	42.0	6520	73.0	20.0		98.0	5.60	180	221	14.0	186	10.0	310	4.00	0.880	0.270	5.60	4.80	0.970	2.80	1640	64.5	102
GXR-2 Meas	7.8	15.9	65.6	475	11.6		7.3	0.2	47.1	90.4	8.69	10.0	1.2	0.62	13.5	3.13	0.03	0.47	14.8	0.14	3.63	1440	18.0	37.9
GXR-2 Cert	8.60	21.0	76.0	530	37.0		25.0	0.610	78.0	160	17.0	269	11.0	2.10	17.0	4.10	0.252	1.70	49.0	0.690	5.20	2240	25.6	51.4
GXR-6 Meas	14.4	25.8	66.9	126	19.1		240	0.2	71.1	33.1	6.98	6.7	< 0.1	0.90	0.110	0.09	0.05	0.60	0.60	< 0.02	3.64	988	10.8	32.5
GXR-6 Cert	13.8	27.0	66.0	118	35.0		330	0.940	90.0	35.0	14.0	110	7.50	2.40	1.30	1.00	0.260	1.70	3.60	0.0180	4.20	1306	13.9	36.0
L-STD-2 Meas																								
L-STD-2 Cert																								
L-STD-2 Meas																								
L-STD-2 Cert																								
L-STD-2 Meas																								
L-STD-2 Cert																								
L-STD-2 Meas																								
L-STD-2 Cert																								
65030363 Orig	45.0	125	122	285	12.3	0.3	1.2	0.5	70.3	16.6	13.2	4.9	1.3	2.83	0.041	0.31	0.03	0.98	< 0.02	0.04	2.90	198	51.9	145
65030363 Dup	47.6	127	126	289	12.7	0.3	1.4	0.7	73.5	17.6	13.9	5.2	1.2	3.01	0.031	0.33	0.03	1.00	< 0.02	0.04	2.98	202	53.5	150
65030377 Orig	19.2	52.1	28.6	85.8	8.41	0.2	< 0.1	1.1	26.9	11.5	11.6	1.2	2.2	1.12	0.024	0.32	< 0.02	0.25	< 0.02	< 0.02	0.89	127	47.2	86.8
65030377 Dup	20.4	54.7	28.8	87.0	8.44	0.2	< 0.1	1.1	27.1	11.6	11.8	1.2	2.3	1.10	0.030	0.34	< 0.02	0.26	< 0.02	< 0.02	0.90	131	47.7	87.0
65030390 Orig	13.3	36.9	30.5	68.7	6.61	0.2	< 0.1	0.5	32.6	8.0	8.51	1.6	2.1	1.20	0.024	0.08	< 0.02	0.28	< 0.02	< 0.02	0.97	108	44.0	87.6
65030390 Dup	13.3	36.9	30.8	67.8	6.54	0.2	< 0.1	0.4	32.4	7.9	8.52	1.6	2.1	1.16	0.008	0.10	< 0.02	0.25	< 0.02	0.02	0.96	105	43.5	84.2
65030404 Orig	3.8	18.3	17.2	49.5	2.45	0.1	0.8	1.6	13.5	33.9	5.85	1.9	1.8	7.53	0.021	0.34	< 0.02	< 0.05	< 0.02	< 0.02	0.91	55.6	18.0	30.3
65030404 Dup	4.0	19.2	16.9	49.0	2.38	0.1	0.8	1.6	13.8	34.3	5.90	1.8	1.8	7.73	0.016	0.35	< 0.02	< 0.05	< 0.02	< 0.02	0.93	54.4	18.4	30.6
65030427 Orig	10.6	25.5	25.3	49.9	3.93	0.1	5.9	1.0	11.5	27.0	9.95	1.5	1.4	3.56	0.021	0.32	< 0.02	0.10	< 0.02	< 0.02	1.62	79.4	31.4	61.3
65030427 Dup	10.3	24.8	24.5	48.1	3.70	0.1	4.6	1.0	11.2	27.0	9.71	1.3	1.3	3.65	0.038	0.33	< 0.02	0.15	< 0.02	< 0.02	1.59	78.8	31.6	59.0
65030441 Orig	1.1	15.0	17.3	< 0.1	0.12	< 0.1	< 0.1	< 0.1	0.3	< 0.5	0.26	0.1	< 0.1	21.6	0.019	< 0.01	< 0.02	0.86	0.33	< 0.02	< 0.02	8.6	< 0.5	1.01
65030441 Dup	1.1	14.4	16.6	< 0.1	0.11	< 0.1	< 0.1	< 0.1	0.1	< 0.5	0.24	< 0.1	< 0.1	21.3	0.006	< 0.01	< 0.02	0.81	0.34	< 0.02	< 0.02	7.9	< 0.5	0.82
65030454 Orig	12.6	64.8	78.0	107	13.0	0.2	14.6	1.9	92.6	10.9	14.2	2.4	2.3	4.19	0.103	0.31	0.03	0.98	< 0.02	0.06	8.52	213	43.4	89.4
65030454 Dup	12.3	64.2	77.9	108	12.9	0.2	14.4	2.1	94.1	10.8	14.4	2.2	2.0	4.14	0.094	0.29	0.03	0.88	< 0.02	0.02	6.34	208	43.8	87.8
65030468 Orig	20.7	44.8	44.0	113	9.51	0.2	< 0.1	0.7	50.9	13.0	14.3	1.6	1.2	2.95	0.019	0.17	0.02	0.47	< 0.02	< 0.02	1.18	172	63.7	165
65030468 Dup	22.9	48.4	46.6	121	10.4	0.3	< 0.1	0.9	55.2	14.3	15.7	1.8	2.0	3.09	0.021	0.19	0.02	0.61	< 0.02	< 0.02	1.25	182	66.6	176
65030486 Orig	2.7	14.7	56.5	47.6	1.56	0.2	< 0.1	1.5	3.3	24.0	14.2	0.3	0.5	0.63	0.020	0.34	< 0.02	< 0.05	< 0.02	< 0.02	0.20	62.8	103	195
65030486 Dup	2.8	16.0	60.3	50.9	1.65	0.2	< 0.1	1.4	3.5	25.4	15.3	0.3	0.5	0.67	0.030	0.35	< 0.02	< 0.05	< 0.02	< 0.02	0.20	67.9	109	205
65030500 Orig	4.4	13.5	20.7	48.3	2.24	0.2	< 0.1	0.9	9.0	12.7	12.9	0.5	0.6	3.99	0.036	0.18	< 0.02	< 0.05	< 0.02	< 0.02	0.50	40.8	83.2	156
65030500 Dup	4.3	12.8	20.0	47.8	2.13	0.2	< 0.1	0.8	8.8	12.3	12.6	0.5	0.6	4.01	0.023	0.18	< 0.02	< 0.05	< 0.02	< 0.02	0.47	39.8	80.5	149
65030513 Orig	2.7	12.7	25.8	26.9	1.45	0.3	< 0.1	0.9	3.7	20.0	16.6	0.4	0.5	0.76	0.043	0.18	< 0.02	< 0.05	< 0.02	< 0.02	0.19	47.3	139	247
65030513 Dup	2.8	13.7	27.3	28.6	1.57	0.3	< 0.1	1.3	3.9	21.7	17.4	0.4	0.6	0.75	0.026	0.18	< 0.02	< 0.05	< 0.02	< 0.02	0.21	50.8	148	262
65030527 Orig	6.3	20.2	45.7	102	1.85	0.5	0.2	1.9	3.9	30.6	26.5	0.3	0.4	14.0	0.064	0.36	< 0.02	< 0.05	< 0.02	< 0.02	0.22	56.2	229	372
65030527 Dup	7.1	22.2	49.6	111	1.89	0.5	< 0.1	2.1	4.2	33.7	29.2	0.3	0.5	15.2	0.052	0.40	< 0.02	< 0.05	< 0.02	< 0.02	0.25	60.5	244	408
65030550 Orig	32.0	19.7	29.1	92.4	2.42	0.4	< 0.1	2.4	6.9	47.1	14.6	0.3	0.4	34.4	0.062	0.23	< 0.02	< 0.05	< 0.02	< 0.02	0.31	70.9	130	219
65030550 Dup	31.4	19.7	28.4	88.8	2.46	0.4	< 0.1	2.0	6.7	45.9	14.3	0.2	0.4	34.7	0.060	0.23	< 0.02	< 0.05	< 0.02	< 0.02	0.31	68.0	132	215
Method Blank Method Blank	< 0.1	< 0.1	0.04	< 0.1	0.04	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.5	0.04	< 0.1	< 0.1	0.04	0.041	0.04	0.04	< 0.05	0.04	0.04	0.04	< 0.5	< 0.5	0.04

Quality Control

Analyte Symbol	Pr	Nd	Sm	Eu	Gd	Tb	Dy	Ho	Er	Tm	Yb	Lu	Hf	Ta	W	Re	Au	Tl	Pb	Th	U
Unit Symbol	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppb	ppm	ppm	ppm	ppm
Detection Limit	0.1	0.02	0.1	0.1	0.1	0.1	0.001	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.05	0.1	0.001	0.5	0.02	0.01	0.1	0.1
Analysis Method	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS
GXR-1 Meas		5.77	2.0	0.4	3.1	0.6	3.98			0.3	1.8	0.2	0.2	< 0.05	129		3280	0.33	663	3.7	30.5
GXR-1 Cert		18.0	2.70	0.690	4.20	0.830	4.30			0.430	1.90	0.280	0.960	0.175	164		3300	0.390	730	2.44	34.9
GXR-4 Meas		34.6	5.3	1.2	4.5	0.5	2.64			0.2	0.9	0.1	< 0.1	< 0.05	10.6		476	2.67	45.0	17.3	4.9
GXR-4 Cert		45.0	6.80	1.83	5.25	0.360	2.60			0.210	1.60	0.170	6.30	0.790	30.8		470	3.20	52.0	22.5	6.20
GXR-2 Meas		15.0	2.7	0.5	2.6	0.3	1.92			0.1	0.6	< 0.1	< 0.1	< 0.05	< 0.1		28.1	0.47	578	3.6	1.3
GXR-2 Cert		19.0	3.50	0.810	3.30	0.480	3.30			0.300	2.04	0.270	8.30	0.890	1.90		36.0	1.03	690	8.80	2.90
GXR-6 Meas		11.2	2.2	0.6	2.1	0.3	1.64			0.1	0.7	< 0.1	< 0.1	< 0.05	< 0.1		67.4	1.74	101	3.3	0.9
GXR-6 Cert		13.0	2.67	0.760	2.97	0.415	2.80			0.0320	2.40	0.330	4.30	0.485	1.90		95.0	2.20	101	5.30	1.54
L-STD-2 Meas																					
L-STD-2 Cert																					
L-STD-2 Meas																					
L-STD-2 Cert																					
L-STD-2 Meas																					
L-STD-2 Cert																					
L-STD-2 Meas																					
L-STD-2 Cert																					
65030363 Orig	12.7	45.9	7.4	0.9	6.0	0.7	3.79	0.6	1.7	0.2	1.4	0.2	< 0.1	< 0.05	0.2	< 0.001	1.1	0.52	10.8	14.2	9.4
65030363 Dup	12.8	45.6	7.1	0.9	5.7	0.6	3.65	0.6	1.7	0.2	1.3	0.2	< 0.1	< 0.05	0.2	< 0.001	0.9	0.51	10.6	14.3	9.3
65030377 Orig	10.5	36.6	5.4	0.7	4.2	0.4	2.51	0.5	1.3	0.2	0.9	0.1	< 0.1	< 0.05	< 0.1	< 0.001	< 0.5	0.22	5.01	3.0	5.8
65030377 Dup	10.8	37.5	5.7	0.7	4.2	0.5	2.64	0.5	1.4	0.2	1.0	0.1	< 0.1	< 0.05	< 0.1	< 0.001	< 0.5	0.24	5.24	2.8	5.9
65030390 Orig	10.0	35.7	5.3	0.5	4.0	0.5	2.33	0.4	1.0	0.1	0.7	0.1	< 0.1	< 0.05	< 0.1	< 0.001	1.6	0.25	5.93	7.7	5.1
65030390 Dup	9.7	34.4	5.2	0.5	4.4	0.5	2.32	0.4	1.0	0.1	0.7	0.1	< 0.1	< 0.05	< 0.1	< 0.001	< 0.5	0.25	5.89	7.9	5.2
65030404 Orig	4.1	14.7	2.3	0.3	1.9	0.2	1.24	0.2	0.6	< 0.1	0.5	< 0.1	< 0.1	< 0.05	0.2	0.002	< 0.5	0.10	3.47	1.7	32.3
65030404 Dup	4.2	15.0	2.4	0.3	2.0	0.2	1.29	0.2	0.6	< 0.1	0.5	< 0.1	< 0.1	< 0.05	0.2	0.003	< 0.5	0.10	3.53	1.3	34.1
65030427 Orig	7.6	27.6	4.4	0.6	3.7	0.4	2.21	0.4	1.0	0.1	0.8	0.1	< 0.1	< 0.05	0.9	0.001	< 0.5	0.13	11.2	1.5	9.8
65030427 Dup	7.3	26.2	4.2	0.6	3.4	0.4	2.00	0.4	1.0	0.1	0.8	0.1	< 0.1	< 0.05	0.9	0.002	1.6	0.17	9.45	1.3	9.6
65030441 Orig	< 0.1	0.19	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	0.048	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.05	0.2	< 0.001	< 0.5	0.03	2.37	0.1	< 0.1
65030441 Dup	< 0.1	0.14	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	0.033	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.05	0.2	0.001	6.5	< 0.02	2.44	0.1	< 0.1
65030454 Orig	10.1	37.8	6.4	0.9	5.6	0.6	3.61	0.6	1.5	0.2	1.0	0.1	< 0.1	< 0.05	0.3	< 0.001	0.8	0.71	14.0	8.9	13.4
65030454 Dup	10.4	37.0	6.2	0.9	5.1	0.7	3.51	0.6	1.4	0.2	1.0	0.1	< 0.1	< 0.05	0.3	< 0.001	< 0.5	0.66	13.5	9.4	13.1
65030468 Orig	14.2	48.0	6.7	0.8	5.8	0.6	3.08	0.6	1.5	0.2	1.2	0.2	< 0.1	< 0.05	< 0.1	< 0.001	< 0.5	0.36	7.54	9.3	13.6
65030468 Dup	15.2	51.8	7.2	0.8	6.2	0.6	3.39	0.6	1.6	0.2	1.2	0.2	< 0.1	< 0.05	< 0.1	< 0.001	< 0.5	0.40	7.86	10.3	14.5
65030486 Orig	24.6	87.2	11.7	1.6	8.0	0.8	3.49	0.6	1.5	0.2	1.1	0.2	< 0.1	< 0.05	< 0.1	0.001	< 0.5	0.16	3.69	1.0	8.5
65030486 Dup	25.5	90.6	12.2	1.7	8.5	0.8	3.92	0.7	1.6	0.2	1.2	0.2	< 0.1	< 0.05	< 0.1	< 0.001	1.3	0.19	4.15	0.9	8.0
65030500 Orig	19.0	66.0	8.9	1.2	6.5	0.6	2.99	0.6	1.3	0.2	1.0	0.1	< 0.1	< 0.05	0.2	< 0.001	1.6	0.14	4.25	3.0	23.0
65030500 Dup	18.4	63.3	8.4	1.1	6.2	0.6	2.85	0.5	1.3	0.2	0.9	0.1	< 0.1	< 0.05	0.2	< 0.001	< 0.5	0.12	3.97	3.2	21.6
65030513 Orig	32.7	113	14.5	1.8	9.8	0.9	4.07	0.7	1.7	0.2	1.1	0.1	< 0.1	< 0.05	< 0.1	< 0.001	0.8	0.11	3.87	1.4	29.9
65030513 Dup	34.2	122	15.1	2.0	11.2	0.9	4.32	0.7	1.8	0.2	1.2	0.2	< 0.1	< 0.05	< 0.1	< 0.001	< 0.5	0.11	3.96	1.6	31.2
65030527 Orig	52.1	180	22.6	2.8	15.8	1.4	6.03	1.0	2.7	0.3	1.9	0.3	< 0.1	< 0.05	1.2	< 0.001	2.4	0.27	4.55	1.3	94.7
65030527 Dup	55.7	192	23.9	3.0	16.4	1.5	6.59	1.1	3.0	0.4	2.1	0.3	< 0.1	< 0.05	1.2	< 0.001	0.6	0.30	4.93	1.4	102
65030550 Orig	29.9	99.9	12.5	1.6	8.3	0.7	3.37	0.6	1.5	0.2	1.0	0.1	< 0.1	< 0.05	1.0	< 0.001	< 0.5	0.38	4.38	5.3	39.3
65030550 Dup	30.0	102	12.3	1.6	8.6	0.8	3.30	0.6	1.5	0.2	1.1	0.1	< 0.1	< 0.05	1.1	0.002	< 0.5	0.42	4.39	4.8	39.5
Method Blank Method	< 0.1	0.04	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	0.041	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.05	< 0.1	0.041	< 0.5	0.04	0.04	< 0.1	< 0.1
Blank																					



Quality Analysis ...



Innovative Technologies

Date Submitted: 11-Dec-07  
Invoice No.: A07-6431UT  
Invoice Date: 24-Mar-08  
Your Reference: 650\_BATCH#1

IOS Services Geoscientifiques Inc.  
1319 Boul. St-Paul  
Chicoutimi QC G7J 3Y2  
Canada

ATTN: Karen Gagne

## CERTIFICATE OF ANALYSIS

350 Pulp samples were submitted for analysis.

The following analytical packages were requested: Code 4F-LOI LOI  
Code 2A-15g Humus INAA(INAAGEO)  
Code UT-1-0.5g Aqua Regia ICP/MS

REPORT A07-6431UT

This report may be reproduced without our consent. If only selected portions of the report are reproduced, permission must be obtained. If no instructions were given at time of sample submittal regarding excess material, it will be discarded within 90 days of this report. Our liability is limited solely to the analytical cost of these analyses. Test results are representative only of material submitted for analysis.

Notes:

Assays are recommended for values >10,000 for Cu and Au.

CERTIFIED BY :

A handwritten signature in black ink, appearing to read "Eric Hoffman".

Eric Hoffman, Ph.D.  
President/General Manager

ACTIVATION LABORATORIES LTD.

1336 Sandhill Drive, Ancaster, Ontario Canada L9G 4V5 TELEPHONE +1.905.648.9611 or  
+1.888.228.5227 FAX +1.905.648.9613  
E-MAIL ancaster@actlabsint.com ACTLABS GROUP WEBSITE <http://www.actlabsint.com>

Activation Laboratories Ltd.

Report: A07-6431UT1Rev

Analyte Symbol	Li	Be	B	Na	Mg	Al	K	BI	Ca	Sc	V	Cr	Mn	Fe	Co	Ni	Cu	Zn	Ga	Ge	As	Se	Rb	Sr
Unit Symbol	ppm	ppm	ppm	%	%	%	%	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm
Detection Limit	0.1	0.1	1	0.001	0.01	0.01	0.01	0.02	0.01	0.1	1	0.5	1	0.01	0.1	0.1	0.01	0.1	0.02	0.1	0.1	0.1	0.1	0.5
Analysis Method	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS
65030001	21.3	0.3	4	0.082	0.65	2.28	0.46	< 0.02	0.44	5.7	56	39.9	1110	2.52	22.1	28.3	47.7	120	6.77	0.2	0.7	1.3	48.4	19.9
65030002	6.2	< 0.1	2	0.050	0.16	0.62	0.09	< 0.02	0.24	1.2	17	12.1	68	0.47	3.1	8.8	12.8	32.5	2.59	0.1	2.3	1.3	9.3	16.1
65030003	9.6	0.1	2	0.067	0.25	1.31	0.16	< 0.02	0.38	2.7	24	22.0	90	0.84	8.8	26.7	50.9	97.2	2.53	0.3	1.3	2.0	16.9	24.9
65030004	9.1	0.2	3	0.057	0.22	1.48	0.11	< 0.02	0.43	1.9	37	22.1	143	0.96	11.8	18.1	23.2	68.8	2.94	0.2	0.2	1.4	11.1	24.9
65030005	3.6	< 0.1	2	0.045	0.11	1.15	0.06	< 0.02	0.31	1.4	17	11.1	52	0.83	9.6	11.6	17.0	31.1	1.76	0.2	0.5	1.1	6.1	48.2
65030006	2.1	< 0.1	2	0.043	0.08	1.36	0.04	< 0.02	0.24	0.9	16	8.6	36	0.46	2.4	13.2	17.9	27.4	1.45	0.1	1.3	1.4	3.9	44.1
65030007	7.1	0.1	2	0.048	0.24	1.22	0.10	0.02	0.32	2.1	32	46.5	178	1.38	9.0	21.0	21.8	44.1	3.10	0.1	3.8	1.1	9.8	23.7
65030008	3.8	0.1	3	0.047	0.12	1.36	0.05	< 0.02	0.25	1.3	19	12.3	55	0.79	4.4	14.5	40.5	46.1	1.97	0.2	1.0	1.4	5.4	20.4
65030009	7.8	< 0.1	1	0.053	0.23	1.02	0.10	< 0.02	0.28	1.9	24	14.8	84	0.91	5.3	9.5	13.9	31.2	2.90	0.1	0.6	0.7	9.3	16.0
65030010	3.5	0.3	3	0.044	0.15	2.29	0.05	< 0.02	0.22	1.2	29	16.7	61	1.12	7.7	16.3	55.3	98.2	1.87	0.3	0.4	1.8	4.9	19.3
65030011	13.0	0.4	3	0.066	0.39	2.89	0.27	< 0.02	0.25	3.1	37	29.3	134	1.38	7.7	24.2	68.8	67.6	4.41	0.3	0.4	2.3	28.9	19.8
65030012	9.4	0.1	3	0.057	0.31	1.56	0.17	< 0.02	0.30	2.3	24	21.6	94	0.83	4.1	17.7	23.0	42.0	3.80	0.2	0.6	1.2	17.0	18.2
65030013	7.1	0.2	4	0.058	0.27	1.81	0.16	< 0.02	0.24	2.7	32	24.5	85	1.55	5.2	20.0	30.9	70.3	3.29	0.2	0.6	1.7	15.9	15.4
65030014	7.9	0.1	2	0.052	0.26	1.38	0.12	0.03	0.36	2.3	36	51.5	195	1.53	10.0	23.2	24.0	47.9	3.45	0.1	3.8	1.0	10.6	25.7
65030015	5.9	0.3	5	0.051	0.22	2.55	0.14	< 0.02	0.26	2.2	42	27.8	103	2.15	7.0	17.1	40.0	54.9	3.15	0.2	3.6	2.1	13.9	17.9
65030016	5.1	0.1	4	0.056	0.18	2.03	0.11	< 0.02	0.25	1.8	28	21.6	87	1.27	4.2	20.2	39.5	58.7	2.51	0.3	2.7	1.8	10.7	18.3
65030017	9.8	< 0.1	3	0.058	0.32	1.66	0.19	< 0.02	0.28	2.6	26	22.5	101	0.91	4.4	16.0	22.6	39.0	3.99	0.2	1.5	1.0	18.6	14.8
65030018	10.5	0.2	4	0.059	0.38	2.14	0.26	< 0.02	0.26	3.7	41	33.0	163	2.58	9.3	25.0	48.4	105	4.27	0.3	0.6	1.8	27.0	16.0
65030019	7.9	0.2	4	0.055	0.32	2.34	0.22	< 0.02	0.21	3.8	46	38.2	251	5.80	15.3	24.8	46.6	129	4.36	0.3	< 0.1	2.0	23.6	15.0
65030020	9.1	0.2	4	0.058	0.33	1.85	0.22	< 0.02	0.35	2.9	38	29.9	122	1.76	6.0	20.0	33.7	66.1	4.08	0.2	0.8	1.8	21.9	14.5
65030021	7.9	0.1	2	0.056	0.27	1.45	0.13	0.04	0.38	2.4	37	53.4	211	1.85	10.3	24.3	24.9	50.1	3.83	0.1	4.4	1.1	11.1	26.5
65030022	7.0	0.1	5	0.060	0.29	1.80	0.18	< 0.02	0.28	3.3	35	28.5	101	2.59	7.4	23.3	33.5	77.1	3.57	0.3	0.6	1.6	18.1	17.0
65030023	15.6	< 0.1	3	0.088	0.51	1.76	0.31	< 0.02	0.40	4.4	34	28.9	165	1.27	6.7	22.7	40.6	60.2	5.07	0.2	0.3	1.0	32.1	19.8
65030024	13.3	0.1	5	0.074	0.44	2.09	0.27	< 0.02	0.40	3.6	37	31.4	136	1.19	8.6	23.8	33.1	57.9	5.26	0.3	0.5	1.4	28.9	25.1
65030025	4.2	< 0.1	2	0.044	0.16	1.24	0.09	< 0.02	0.30	1.5	18	15.0	54	0.82	3.0	11.4	19.3	20.9	2.01	0.1	1.6	1.3	8.7	24.4
65030026	4.3	< 0.1	2	0.052	0.13	0.99	0.08	< 0.02	0.30	1.4	19	17.8	46	0.48	4.0	13.7	15.6	46.4	1.58	0.1	0.7	1.1	7.1	22.6
65030027	1.5	< 0.1	3	0.049	0.06	1.52	0.02	< 0.02	0.55	0.6	16	19.2	36	0.34	3.3	17.6	64.0	44.8	2.47	0.3	1.5	1.7	2.3	34.8
65030028	0.2	< 0.1	1	0.031	< 0.01	0.01	< 0.01	< 0.02	0.01	0.2	< 1	98.9	75	0.95	0.9	12.1	16.3	3.3	0.12	< 0.1	0.9	< 0.1	0.2	< 0.5
65030029	2.6	0.1	2	0.041	0.10	2.17	0.05	< 0.02	0.23	2.2	31	25.5	1350	4.75	36.6	33.9	63.4	165	3.03	0.2	< 0.1	2.1	5.1	20.6
65030030	4.8	< 0.1	2	0.045	0.15	1.61	0.07	< 0.02	0.32	1.5	27	19.8	55	0.88	4.3	15.6	25.4	35.7	2.51	0.1	0.8	1.2	6.7	23.5
65030031	12.0	0.1	3	0.074	0.37	2.41	0.23	< 0.02	0.40	4.1	76	43.2	747	4.92	21.7	27.3	44.6	143	5.31	0.3	< 0.1	3.0	23.7	23.8
65030032	12.6	< 0.1	6	0.069	0.34	1.29	0.16	< 0.02	0.59	3.9	35	44.8	121	1.14	11.3	27.6	28.9	129	3.13	0.2	3.9	1.7	16.2	45.0
65030033	11.8	< 0.1	5	0.058	0.26	1.06	0.12	< 0.02	0.54	2.3	19	26.8	87	0.80	9.8	22.8	20.7	82.8	2.74	0.2	1.7	1.3	12.6	58.4
65030034	3.8	< 0.1	2	0.048	0.12	1.58	0.06	< 0.02	0.29	1.1	12	14.4	42	0.48	2.9	21.0	25.4	40.2	1.53	0.2	2.1	1.2	6.9	18.3
65030035	7.0	< 0.1	3	0.054	0.23	1.23	0.10	< 0.02	0.32	2.2	32	47.0	188	1.43	8.7	20.5	21.0	41.8	3.10	0.1	4.1	1.0	9.6	23.0
65030036	4.3	0.1	5	0.055	0.14	1.63	0.09	< 0.02	0.29	0.8	22	26.3	96	0.65	4.2	23.0	37.2	59.6	1.87	0.2	1.4	1.5	10.5	21.1
65030037	16.4	< 0.1	4	0.091	0.53	1.78	0.39	< 0.02	0.40	4.7	45	38.9	175	1.42	8.2	30.1	47.5	105	4.97	0.2	0.5	1.2	38.9	22.4
65030038	27.8	< 0.1	4	0.122	0.67	1.95	0.48	< 0.02	0.52	6.0	46	44.4	223	2.20	12.5	25.9	22.7	83.3	6.45	0.1	< 0.1	0.8	44.8	26.7
65030039	17.4	< 0.1	3	0.081	0.44	1.98	0.28	< 0.02	0.33	4.4	74	36.1	283	4.29	14.8	19.6	25.7	85.1	5.74	0.2	0.5	1.6	28.9	17.9
65030040	1.6	< 0.1	2	0.051	0.07	0.94	0.04	< 0.02	0.30	0.9	20	9.6	36	0.43	1.9	11.6	18.9	24.0	1.48	0.1	1.7	1.5	3.1	20.9
65030041	1.9	< 0.1	1	0.042	0.06	1.05	0.03	< 0.02	0.22	0.8	10	7.9	26	0.32	1.0	8.1	16.8	14.5	2.24	0.1	1.3	1.1	2.5	19.9
65030042	7.8	< 0.1	3	0.059	0.26	1.42	0.12	0.04	0.37	2.4	37	52.7	215	1.64	9.9	22.9	23.8	47.2	3.44	0.1	4.0	1.2	10.8	25.7
65030043	7.9	0.1	3	0.065	0.24	2.07	0.13	< 0.02	0.35	2.4	27	19.5	98	1.02	4.4	18.7	31.8	48.6	3.18	0.2	0.7	1.4	12.5	17.5
65030044	12.4	0.1	3	0.076	0.35	2.09	0.25	< 0.02	0.36	3.6	32	25.4	131	1.07	5.7	23.9	30.0	85.8	4.18	0.2	0.9	1.6	25.1	15.2
65030045	11.6	< 0.1	3	0.070	0.31	1.64	0.19	< 0.02	0.37	2.7	29	23.7	118	1.02	6.4	18.8	21.5	57.4	3.88	0.1	0.5	1.1	18.1	21.2
65030046	16.3	< 0.1	3	0.073	0.41	1.70	0.28	< 0.02	0.36	4.2	51	31.0	210	2.09	9.1	17.5	18.3	61.6	5.49	0.1	0.9	1.1	26.9	14.3
65030047	9.7	0.3	5	0.064	0.30	2.83	0.20	< 0.02	0.36	2.9	38	28.9	153	1.51	8.0	26.5	60.4	67.4	4.10	0.3	3.9	2.4	19.6	17.0
65030048	9.4	0.1	6	0.061	0.23	2.47	0.13	< 0.02	0.33	2.8	37	27.9	1450	4.95	32.0	24.1	42.6	98.9	3.68	0.2	< 0.1	2.3	12.7	17.8
65030049	0.1	< 0.1	< 1	0.028	< 0.01	0.01	< 0.01	< 0.02	< 0.01	0.2	< 1	106	84	1.04	1.0	14.0	17.5	0.8	0.13	< 0.1	1.7	< 0.1	0.2	< 0.5
65030050	4.6	< 0.1	5	0.058	0.18	1.86	0.09	< 0.02	0.28	2.0	31	23.5	67	1.84	5.5	25.2	39.6	52.8	2.44	0.2	1.6	2.0	9.1	17.3
65030051	9.8	0.1	5	0.061	0.46	2.48	0.19																	



Activation Laboratories Ltd. Report: A07-6431UT1Rev

Analyte Symbol	Li	Be	B	Na	Mg	Al	K	Bi	Ca	Sc	V	Cr	Mn	Fe	Co	Ni	Cu	Zn	Ga	Ge	As	Se	Rb	Sr
Unit Symbol	ppm	ppm	ppm	%	%	%	%	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm
Detection Limit	0.1	0.1	1	0.001	0.01	0.01	0.01	0.02	0.01	0.1	1	0.5	1	0.01	0.1	0.1	0.01	0.1	0.02	0.1	0.1	0.1	0.1	0.5
Analysis Method	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS
65030053	11.7	< 0.1	8	0.072	0.37	2.37	0.26	< 0.02	0.38	4.5	58	39.8	216	5.18	34.1	47.1	38.1	114	4.72	0.3	< 0.1	1.7	27.4	39.7
65030054	17.5	< 0.1	5	0.138	0.85	2.16	0.57	< 0.02	0.40	6.2	52	45.0	227	2.68	13.5	36.0	37.4	117	6.19	0.3	< 0.1	1.1	57.0	28.8
65030055	9.1	< 0.1	3	0.073	0.31	1.71	0.22	< 0.02	0.28	3.3	43	28.6	131	2.35	9.6	24.8	28.3	78.8	3.94	0.2	0.4	1.3	23.5	19.6
65030056	7.2	< 0.1	4	0.057	0.23	1.25	0.11	< 0.02	0.32	2.1	32	48.3	194	1.49	8.6	20.5	21.1	43.0	3.11	0.1	3.7	1.0	10.0	23.8
65030057	2.3	< 0.1	3	0.055	0.08	0.80	0.06	< 0.02	0.36	0.8	14	15.1	51	0.35	5.5	20.3	27.4	50.3	1.18	0.1	1.7	1.3	5.4	25.0
65030058	8.8	< 0.1	10	0.063	0.19	1.53	0.10	< 0.02	0.49	1.8	42	28.9	170	1.19	8.2	22.0	37.7	93.0	2.38	0.2	0.7	2.1	9.5	28.9
65030059	18.0	< 0.1	8	0.097	0.31	1.63	0.26	< 0.02	0.89	4.3	43	52.1	103	2.09	5.9	31.0	32.6	53.1	3.53	0.4	0.8	2.3	23.7	111
65030060	10.1	< 0.1	4	0.063	0.25	2.23	0.18	< 0.02	0.37	2.6	48	37.2	309	2.54	15.0	23.9	38.7	93.6	3.71	0.3	0.1	3.0	17.6	25.0
65030061	5.2	< 0.1	3	0.059	0.17	1.58	0.09	< 0.02	0.36	1.5	20	18.1	74	0.74	3.5	15.7	21.1	34.2	2.70	0.1	0.6	1.0	8.9	31.2
65030062	8.0	< 0.1	4	0.075	0.28	1.45	0.17	< 0.02	0.41	2.4	32	31.0	109	1.12	7.5	29.9	34.9	96.9	3.03	0.2	0.6	1.6	16.9	31.8
65030063	7.4	< 0.1	3	0.058	0.24	1.29	0.11	< 0.02	0.34	2.3	34	50.0	208	1.57	8.9	21.5	21.8	44.6	3.23	0.1	3.9	1.0	10.5	25.1
65030064	4.9	< 0.1	3	0.062	0.18	1.33	0.13	< 0.02	0.32	1.7	35	22.1	79	1.48	7.3	21.5	24.2	68.4	2.61	0.1	0.4	1.1	12.8	22.0
65030065	13.5	< 0.1	4	0.074	0.42	1.49	0.23	< 0.02	0.38	3.0	39	37.4	166	1.42	6.6	22.1	22.4	58.2	5.14	0.1	0.9	1.0	23.2	25.6
65030066	8.7	< 0.1	6	0.072	0.31	1.73	0.18	< 0.02	0.36	2.8	44	34.5	144	1.53	6.5	22.6	32.4	70.6	3.80	0.2	0.8	1.6	18.8	44.4
65030067	4.6	< 0.1	7	0.070	0.13	0.85	0.09	0.25	0.40	0.9	16	17.1	64	0.53	4.9	26.6	26.7	72.1	1.54	0.1	1.3	1.5	9.2	55.7
65030068	8.9	< 0.1	6	0.087	0.32	1.78	0.26	< 0.02	0.24	3.9	49	35.3	141	3.80	7.6	23.9	31.3	85.7	4.33	0.2	0.8	1.5	27.0	21.9
65030069	10.6	< 0.1	4	0.079	0.34	1.62	0.26	< 0.02	0.31	3.3	35	30.9	232	1.41	7.7	22.9	22.3	60.9	4.44	0.2	0.6	1.1	28.4	27.4
65030070	8.9	< 0.1	5	0.064	0.23	1.23	0.10	< 0.02	0.31	1.9	32	46.3	201	1.52	8.3	19.8	20.4	44.3	3.05	0.1	4.1	1.2	10.5	25.4
65030071	3.8	< 0.1	3	0.061	0.14	1.30	0.12	< 0.02	0.23	2.8	28	19.6	71	4.20	9.6	25.6	30.9	82.7	2.03	0.2	0.1	1.5	14.2	24.2
65030072	9.0	< 0.1	6	0.070	0.25	1.77	0.19	< 0.02	0.36	2.5	64	29.9	324	2.64	11.9	22.1	29.9	108	3.51	0.2	1.0	2.7	19.2	134
65030073	10.7	< 0.1	4	0.098	0.37	1.59	0.28	< 0.02	0.36	3.3	41	33.6	135	1.73	8.3	28.4	23.8	79.6	4.30	0.2	0.3	1.2	34.0	31.3
65030074	7.8	< 0.1	4	0.067	0.26	1.58	0.20	< 0.02	0.26	2.5	40	26.7	116	1.46	5.5	18.5	22.0	58.5	3.57	0.2	0.5	1.3	22.8	25.7
65030075	13.1	< 0.1	4	0.083	0.48	1.83	0.32	< 0.02	0.31	4.2	45	40.0	203	1.91	7.5	24.9	27.5	87.3	5.57	0.2	0.4	0.9	39.3	16.8
65030076	9.7	< 0.1	4	0.079	0.39	1.76	0.24	< 0.02	0.30	3.9	47	37.2	209	3.50	9.8	20.5	31.0	57.3	5.24	0.2	0.4	1.6	26.4	18.4
65030077	0.1	< 0.1	1	0.029	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.02	< 0.01	< 0.1	< 1	99.5	83	0.99	0.9	12.4	15.2	< 0.1	0.11	< 0.1	2.2	< 0.1	0.1	< 0.5
65030078	3.0	< 0.1	3	0.053	0.11	1.40	0.06	< 0.02	0.24	1.4	26	15.3	63	1.35	5.3	15.0	21.8	47.6	2.06	0.2	2.1	1.1	6.9	21.1
65030079	15.7	0.1	6	0.084	0.51	2.43	0.39	< 0.02	0.29	5.0	68	54.9	323	3.94	13.9	28.3	40.0	117	6.42	0.2	0.7	1.9	47.5	28.7
65030080	24.0	< 0.1	6	0.142	0.84	2.74	0.74	< 0.02	0.46	7.4	79	64.0	308	2.98	13.6	47.5	56.0	165	8.23	0.3	0.3	1.7	82.0	56.3
65030081	7.5	< 0.1	4	0.072	0.26	1.55	0.18	< 0.02	0.34	2.6	30	29.3	102	1.10	6.9	32.3	36.2	81.1	2.85	0.2	1.2	1.9	20.8	34.2
65030082	7.0	< 0.1	6	0.063	0.21	1.62	0.13	< 0.02	0.33	2.0	45	28.4	1950	2.95	16.7	24.8	29.8	178	2.49	0.2	< 0.1	1.4	13.4	46.2
65030083	10.7	< 0.1	5	0.087	0.37	1.81	0.25	< 0.02	0.33	2.9	33	30.7	142	1.38	6.5	25.9	41.6	80.3	4.01	0.2	0.7	1.6	29.8	24.3
65030084	7.2	< 0.1	3	0.064	0.23	1.23	0.11	0.03	0.32	1.9	32	47.2	206	1.59	8.7	20.0	21.8	44.1	3.15	0.1	4.4	1.2	10.9	26.2
65030085	7.6	< 0.1	4	0.069	0.23	1.30	0.14	< 0.02	0.30	2.1	23	19.6	87	1.29	5.9	19.0	24.0	64.6	2.82	0.2	0.8	1.1	14.8	27.5
65030086	5.8	< 0.1	4	0.058	0.22	2.17	0.14	< 0.02	0.28	3.0	43	29.7	156	3.08	9.0	18.7	43.3	110	3.15	0.3	0.5	1.7	16.0	19.5
65030087	6.0	< 0.1	4	0.062	0.19	1.09	0.11	< 0.02	0.33	1.2	18	16.7	146	0.97	6.0	15.1	21.3	59.0	2.27	0.2	0.9	1.2	13.2	26.4
65030088	10.5	< 0.1	8	0.073	0.27	1.73	0.14	< 0.02	0.45	2.6	51	30.4	120	1.71	9.7	24.8	36.2	86.1	3.26	0.2	0.4	1.7	17.0	79.2
65030089	15.5	< 0.1	6	0.078	0.32	1.41	0.22	< 0.02	0.39	2.7	29	24.8	127	1.16	7.2	18.5	16.5	88.3	3.86	0.1	0.5	0.8	23.3	41.7
65030090	23.0	< 0.1	5	0.097	0.44	1.64	0.31	< 0.02	0.55	3.8	37	32.2	155	1.58	9.1	23.0	21.9	73.0	5.18	0.1	0.3	1.0	31.5	57.2
65030091	7.3	< 0.1	4	0.065	0.25	1.28	0.11	< 0.02	0.34	2.2	35	49.2	214	1.63	9.0	21.5	22.4	48.0	3.26	0.1	4.3	1.2	11.6	27.0
65030092	8.9	< 0.1	4	0.076	0.30	1.72	0.18	< 0.02	0.31	2.6	39	24.8	182	1.53	6.5	16.7	27.0	69.6	3.50	0.1	2.5	1.3	19.8	17.0
65030093	17.4	< 0.1	4	0.100	0.50	1.87	0.38	< 0.02	0.40	4.0	50	39.8	182	1.74	8.1	25.3	22.2	70.7	5.85	0.1	1.1	1.0	43.6	25.5
65030094	8.4	< 0.1	3	0.080	0.27	1.41	0.16	< 0.02	0.33	2.9	29	21.6	111	1.00	5.1	16.1	20.7	51.2	3.28	0.2	1.3	0.8	20.0	18.0
65030095	15.5	< 0.1	4	0.088	0.35	1.52	0.28	< 0.02	0.35	3.1	28	26.1	129	1.32	10.8	22.9	17.2	73.7	4.02	0.1	0.7	0.8	29.2	28.6
65030096	16.1	< 0.1	3	0.065	0.21	1.23	0.12	< 0.02	0.35	2.0	22	18.4	80	0.77	7.2	30.7	34.5	57.8	2.44	0.1	1.1	1.0	14.2	23.8
65030097	11.1	< 0.1	4	0.083	0.37	1.66	0.21	< 0.02	0.36	3.3	44	29.2	153	1.57	7.0	19.3	23.8	55.4	4.40	0.1	0.7	1.0	22.8	20.5
65030098	0.1	< 0.1	1	0.032	< 0.01	0.01	< 0.01	< 0.02	0.01	< 0.1	< 1	89.7	73	0.92	0.7	9.5	14.8	0.3	0.09	< 0.1	1.0	< 0.1	0.2	< 0.5
65030099	3.8	< 0.1	2	0.052	0.11	1.32	0.06	< 0.02	0.29	1.5	21	13.2	50	1.22	9.6	23.2	36.3	63.6	1.52	0.2	0.6	1.3	6.5	37.3
65030100	6.0	< 0.1	4	0.059	0.17	1.82	0.08	< 0.02	0.35	1.4	19	17.7	62	0.73	5.1	24.2	40.6	53.5	2.28	0.2	0.9	1.3	9.2	42.3
65030101	8.8	< 0.1	4	0.069	0.22	1.58	0.15	< 0.02	0.30	2.0	43	21.7	716	2.62	17.1	19.1	22.3	98.1	2.79	0.1	0.1	1.5	16.5	18.3
65030102	13.9	< 0.1	5	0.087	0.47	1.74	0.30	< 0.02	0.36	4.8	50	32.1	321	2.07	9.0	31.7	26.8	85.4	4.86	0.2	0.7	0.4	30.7	15.0

Activation Laboratories Ltd.      Report: A07-6431UT1Rev

Analyte Symbol	Li	Be	B	Na	Mg	Al	K	Bi	Ca	Sc	V	Cr	Mn	Fe	Co	Ni	Cu	Zn	Ga	Ge	As	Se	Rb	Sr
Unit Symbol	ppm	ppm	ppm	%	%	%	%	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm
Detection Limit	0.1	0.1	1	0.001	0.01	0.01	0.01	0.02	0.01	0.1	1	0.5	1	0.01	0.1	0.1	0.01	0.1	0.02	0.1	0.1	0.1	0.1	0.5
Analysis Method	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS
65030105	7.5	< 0.1	2	0.091	0.23	1.22	0.10	0.06	0.34	2.0	34	49.0	213	1.05	8.9	21.4	22.4	46.1	3.28	0.1	4.3	1.0	11.5	26.4
65030106	15.0	< 0.1	3	0.105	0.51	1.49	0.32	< 0.02	0.47	5.0	41	31.4	469	2.08	11.9	32.3	22.0	84.5	4.72	0.1	0.5	0.5	32.3	14.7
65030107	11.2	< 0.1	4	0.078	0.34	1.86	0.21	< 0.02	0.31	2.8	37	28.6	256	1.45	8.1	18.8	26.0	69.2	4.27	0.1	2.7	1.4	22.9	14.7
65030108	21.0	< 0.1	4	0.115	0.69	2.07	0.57	< 0.02	0.44	6.4	83	41.0	364	2.83	10.8	28.2	41.4	88.6	7.42	0.2	1.4	0.5	58.1	18.9
65030109	12.4	0.1	4	0.082	0.40	1.75	0.25	< 0.02	0.35	3.9	47	29.9	279	2.19	16.1	43.0	35.2	113	4.40	0.2	1.6	1.2	26.2	15.6
65030110	12.2	< 0.1	4	0.089	0.36	1.89	0.26	< 0.02	0.33	3.5	37	24.4	158	1.71	10.0	19.0	19.1	70.6	4.27	0.1	0.9	0.9	29.0	16.6
65030111	18.9	< 0.1	5	0.090	0.44	2.19	0.37	< 0.02	0.44	3.8	43	31.7	175	1.73	11.4	23.5	23.1	102	5.69	0.2	0.8	1.3	39.3	32.1
65030112	7.7	< 0.1	3	0.064	0.25	1.33	0.11	< 0.02	0.35	2.2	35	50.0	219	1.89	9.4	22.4	23.5	47.9	3.49	0.1	4.7	1.1	12.1	28.1
65030113	12.1	< 0.1	5	0.073	0.28	1.46	0.16	< 0.02	0.39	2.8	37	25.2	133	1.59	8.3	24.1	27.1	114	3.40	0.2	1.3	1.5	17.1	30.9
65030114	15.2	< 0.1	4	0.067	0.30	1.47	0.23	< 0.02	0.33	2.5	31	22.3	202	1.80	18.8	20.0	14.2	80.2	4.04	0.1	< 0.1	1.2	21.2	25.0
65030115	1.5	< 0.1	2	0.056	0.06	1.33	0.03	< 0.02	0.27	0.5	15	9.9	34	0.33	1.8	14.5	29.7	28.8	1.47	0.1	2.3	2.0	3.4	22.3
65030116	3.2	< 0.1	2	0.054	0.09	1.23	0.05	< 0.02	0.21	0.9	12	10.0	39	0.33	1.7	11.5	20.0	30.7	1.97	0.1	1.4	1.2	5.1	16.5
65030117	4.5	< 0.1	3	0.058	0.15	1.75	0.09	< 0.02	0.29	1.7	22	17.5	73	0.80	4.7	20.0	46.2	67.4	2.11	0.3	1.1	1.8	10.7	20.9
65030118	11.3	< 0.1	7	0.078	0.36	1.87	0.21	< 0.02	0.39	3.9	37	28.3	166	1.73	8.9	26.1	49.5	85.0	3.98	0.2	0.9	1.3	22.0	21.0
65030119	7.4	< 0.1	3	0.062	0.24	1.27	0.10	< 0.02	0.34	2.1	34	48.6	213	1.62	9.0	21.7	22.9	47.0	3.40	0.1	4.1	0.9	11.8	27.3
65030120	17.6	< 0.1	4	0.087	0.54	1.67	0.29	< 0.02	0.45	5.3	38	34.8	184	1.60	9.2	31.5	42.9	110	5.31	0.2	0.6	1.3	31.5	20.1
65030121	9.4	< 0.1	3	0.076	0.30	1.46	0.16	< 0.02	0.38	2.9	31	21.0	132	1.21	6.3	17.8	25.2	79.7	3.82	0.1	1.0	1.1	16.5	19.8
65030122	14.0	< 0.1	5	0.088	0.49	1.90	0.32	< 0.02	0.46	4.8	43	32.6	295	1.71	9.8	25.0	37.3	71.2	5.26	0.2	1.9	0.9	29.3	20.1
65030123	12.2	0.1	4	0.080	0.38	2.35	0.25	< 0.02	0.34	3.6	36	32.8	137	1.43	6.1	29.7	49.4	78.3	4.40	0.3	0.3	1.9	25.0	18.5
65030124	18.8	0.1	5	0.100	0.64	2.47	0.44	< 0.02	0.40	6.0	56	51.4	224	2.30	9.6	42.6	52.3	121	6.82	0.2	1.8	1.1	45.3	22.3
65030125	14.3	< 0.1	8	0.081	0.49	2.45	0.32	< 0.02	0.36	4.1	42	40.6	165	1.58	7.0	31.9	47.3	73.0	5.62	0.2	0.8	1.8	32.0	17.2
65030126	0.1	< 0.1	< 1	0.038	< 0.01	0.01	< 0.01	< 0.02	< 0.01	< 0.1	< 1	93.9	81	0.98	0.8	11.7	16.0	0.8	0.12	< 0.1	0.2	< 0.1	0.3	< 0.5
65030127	25.4	< 0.1	5	0.144	0.97	2.57	0.70	< 0.02	0.61	9.2	78	67.7	388	3.59	21.1	46.1	53.4	95.8	9.32	0.2	2.8	0.7	63.0	20.8
65030128	21.8	< 0.1	7	0.100	0.72	2.39	0.51	< 0.02	0.36	5.8	57	54.1	233	2.21	8.3	36.3	43.0	98.2	7.32	0.2	2.1	1.4	49.2	16.0
65030129	14.4	< 0.1	4	0.091	0.54	2.01	0.33	< 0.02	0.35	4.6	41	36.9	198	2.15	11.1	30.3	41.0	67.9	5.83	0.2	2.8	1.6	34.0	19.9
65030130	14.4	0.1	4	0.080	0.47	2.32	0.32	< 0.02	0.28	4.2	44	39.7	202	2.41	9.4	30.4	52.0	97.0	5.33	0.2	2.8	1.8	31.2	14.9
65030131	17.2	< 0.1	5	0.085	0.58	2.28	0.41	< 0.02	0.25	4.6	45	42.4	173	1.80	8.1	26.2	27.2	70.7	7.06	0.2	1.5	1.4	41.7	12.5
65030132	16.5	0.1	5	0.088	0.54	2.37	0.38	0.02	0.28	5.4	51	43.8	178	3.35	10.5	34.7	32.9	109	6.78	0.2	2.1	1.4	40.9	13.5
65030133	7.9	< 0.1	3	0.072	0.25	1.29	0.12	0.02	0.36	2.2	34	47.4	207	1.63	9.1	30.2	23.6	47.6	3.57	0.1	3.4	1.1	11.6	25.9
65030134	15.3	0.1	4	0.075	0.52	3.18	0.35	< 0.02	0.16	4.8	48	39.7	1220	3.45	37.2	25.1	48.3	81.6	6.81	0.2	2.0	2.2	36.6	8.7
65030135	25.1	0.2	5	0.107	0.78	3.03	0.60	0.03	0.40	6.2	61	50.2	371	3.21	22.4	43.8	55.8	138	7.85	0.2	6.5	1.4	58.7	117
65030136	20.0	< 0.1	7	0.095	0.56	2.08	0.37	< 0.02	0.47	4.3	45	34.0	198	2.36	11.2	27.4	32.9	77.7	5.86	0.2	1.5	1.0	36.5	56.9
65030137	23.8	0.1	6	0.099	0.77	2.77	0.55	0.06	0.37	6.0	60	48.1	256	2.75	12.6	35.0	43.0	98.5	8.61	0.2	2.3	1.6	54.9	14.8
65030138	18.1	0.2	5	0.083	0.62	2.67	0.44	0.04	0.33	5.4	60	47.3	213	3.37	13.1	31.2	37.9	90.2	7.21	0.2	2.9	1.3	41.4	18.0
65030139	16.3	< 0.1	3	0.089	0.59	2.32	0.41	< 0.02	0.29	4.8	49	38.4	167	2.05	6.9	27.6	19.2	89.4	7.49	0.1	0.7	0.7	40.2	14.4
65030140	7.7	< 0.1	3	0.069	0.25	1.29	0.11	0.02	0.34	2.1	33	47.9	206	1.61	9.0	22.8	22.8	46.4	3.57	0.1	4.0	1.0	10.9	25.1
65030141	11.7	0.1	5	0.081	0.31	1.91	0.18	< 0.02	0.49	3.1	32	22.1	142	1.77	18.7	47.5	26.3	491	3.75	0.1	0.1	1.2	16.9	27.8
65030142	8.5	< 0.1	3	0.076	0.26	1.62	0.14	< 0.02	0.35	2.6	26	18.1	107	1.01	6.4	31.5	37.2	55.7	3.87	0.1	0.5	1.1	14.1	15.3
65030143	3.5	< 0.1	3	0.067	0.10	1.24	0.05	< 0.02	0.35	1.1	12	13.1	41	0.44	3.8	16.0	26.9	50.0	1.27	0.1	0.8	1.6	5.2	35.9
65030144	15.7	0.1	6	0.106	0.57	2.59	0.35	< 0.02	0.48	5.8	59	41.3	234	2.56	11.9	29.4	40.3	80.3	6.56	0.2	1.1	1.0	32.0	15.4
65030145	23.5	< 0.1	5	0.126	0.86	2.58	0.59	< 0.02	0.82	8.1	77	53.4	617	3.91	17.9	35.3	45.0	84.8	9.01	0.2	8.3	0.4	53.7	17.7
65030146	19.3	0.1	5	0.098	0.64	2.42	0.43	< 0.02	0.43	8.5	58	44.7	423	2.99	19.5	34.0	44.5	107	7.05	0.2	1.8	0.7	39.3	17.5
65030147	0.1	< 0.1	1	0.042	< 0.01	0.01	< 0.01	< 0.02	< 0.01	< 0.1	< 1	105	89	1.13	1.0	14.7	17.4	0.8	0.13	< 0.1	0.2	< 0.1	0.3	< 0.5
65030148	19.8	0.1	5	0.064	0.62	2.58	0.44	< 0.02	0.40	8.0	57	46.6	245	2.37	11.9	35.2	49.6	95.8	6.83	0.2	2.2	1.4	39.6	19.8
65030149	10.4	0.2	6	0.080	0.32	2.27	0.17	< 0.02	0.43	2.7	30	25.6	104	1.26	5.8	24.8	39.1	75.2	3.85	0.2	0.9	2.0	16.9	33.7
65030150	19.2	< 0.1	5	0.098	0.69	2.34	0.47	< 0.02	0.41	6.5	58	49.8	253	2.35	10.8	42.3	40.7	95.4	7.36	0.2	1.6	0.9	43.8	10.4
65030151	15.6	< 0.1	5	0.099	0.58	2.17	0.36	< 0.02	0.39	5.0	44	42.3	189	1.96	8.3	31.9	35.8	95.6	6.06	0.1	1.5	1.5	36.1	27.9
65030152	12.1	0.2	5	0.076	0.40	2.80	0.27	< 0.02	0.22	4.8	45	37.6	406	4.91	20.6	27.4	54.3	103	5.08	0.2	5.8	1.8	26.9	13.8
65030153	11.5	< 0.1	10	0.075	0.36	1.89	0.20	< 0.02	0.29	3.3	41	30.2	183	3.08	12.4	20.9	32.0	89.6	4.07	0.2	2.1	1.6	20.3	27.5
65030154	7.7	< 0.1	3	0.067	0.25	1.34	0.12	0.05	0.34	2.1	35	48.8	210	1.64	9.4	22.1	22.9	46.1	3.56	0.1	3.7	1.2	11.2	26.1
65030155	16.4																							



Activation Laboratories Ltd.

Report: A07-6431UT1Rev

Analyte Symbol	Li	Be	B	Na	Mg	Al	K	Bi	Ca	Sc	V	Cr	Mn	Fe	Co	Ni	Cu	Zn	Ga	Ge	As	Se	Rb	Sr
Unit Symbol	ppm	ppm	ppm	%	%	%	%	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm
Detection Limit	0.1	0.1	1	0.001	0.01	0.01	0.01	0.02	0.01	0.1	1	0.5	1	0.01	0.1	0.1	0.01	0.1	0.02	0.1	0.1	0.1	0.1	0.5
Analysis Method	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS
65030157	20.1	0.1	6	0.096	0.72	2.85	0.55	0.07	0.27	6.5	59	50.6	1910	5.08	34.2	33.2	45.8	82.7	8.24	0.2	4.4	1.5	52.8	10.5
65030158	13.3	< 0.1	5	0.092	0.52	2.13	0.35	0.06	0.27	4.4	48	38.9	192	2.93	9.8	28.9	40.5	81.9	6.12	0.1	1.3	1.8	33.6	13.7
65030159	18.4	0.1	6	0.092	0.82	2.21	0.38	0.03	0.34	5.2	49	37.8	230	2.60	9.3	23.5	23.7	74.8	7.30	0.1	1.1	0.9	39.1	11.6
65030160	25.8	0.2	6	0.103	0.81	3.26	0.62	0.06	0.36	7.4	67	54.5	343	3.73	16.1	49.4	68.9	156	8.84	0.2	2.6	1.6	59.7	17.2
65030161	8.3	< 0.1	3	0.071	0.26	1.37	0.12	0.04	0.35	2.1	34	48.6	212	1.86	9.3	22.4	23.7	48.5	3.65	0.1	2.3	1.0	11.7	27.3
65030162	16.4	< 0.1	5	0.093	0.60	2.31	0.41	< 0.02	0.32	5.0	53	41.3	166	1.94	8.9	30.0	27.1	88.6	6.82	0.1	0.5	1.4	39.6	13.5
65030163	19.9	< 0.1	5	0.100	0.70	2.24	0.51	< 0.02	0.36	5.6	54	48.1	213	2.64	19.4	76.8	37.2	205	7.13	0.1	1.0	0.9	49.0	14.0
65030164	22.5	0.1	5	0.104	0.64	2.77	0.62	0.03	0.35	7.3	68	54.2	279	3.96	14.3	48.4	38.2	141	9.15	0.2	1.4	0.7	58.6	13.7
65030165	17.2	< 0.1	5	0.088	0.60	2.39	0.39	0.05	0.32	4.6	51	40.9	204	2.30	12.6	34.8	32.1	87.4	7.22	0.1	1.2	1.3	38.3	12.9
65030166	30.6	1.3	6	0.098	0.83	5.08	0.57	0.09	0.37	6.8	64	58.2	435	3.62	80.9	107	186	263	8.46	0.2	3.2	2.1	60.4	21.6
65030167	19.2	1.0	7	0.091	0.59	2.61	0.39	0.08	0.35	5.8	53	47.3	248	5.52	33.1	95.6	70.5	277	6.45	0.2	7.1	2.0	42.7	17.2
65030168	8.5	< 0.1	4	0.071	0.26	1.35	0.12	0.06	0.36	2.1	35	49.4	216	1.70	9.5	22.8	24.0	49.7	3.71	0.1	2.8	1.2	12.3	28.8
65030169	13.6	0.1	6	0.073	0.38	1.83	0.28	< 0.02	0.27	2.6	30	26.4	122	1.24	6.6	24.1	20.8	129	4.67	0.1	0.9	1.3	31.4	17.7
65030170	13.9	0.1	7	0.081	0.45	2.29	0.30	0.04	0.28	3.9	41	36.1	143	2.04	6.6	28.8	38.8	85.4	5.29	0.2	2.1	1.5	32.5	15.3
65030171	15.0	< 0.1	6	0.088	0.58	2.01	0.34	0.04	0.34	4.5	47	39.9	207	1.87	6.9	22.1	27.6	54.4	6.90	0.1	1.8	0.9	36.1	11.7
65030172	14.2	< 0.1	6	0.072	0.43	2.05	0.28	< 0.02	0.27	3.1	35	33.1	152	1.42	6.7	23.7	31.7	67.0	5.18	0.2	1.1	1.3	30.5	15.7
65030173	26.1	0.3	9	0.104	0.93	3.18	0.74	0.04	0.38	7.8	74	70.4	289	3.04	19.3	60.9	57.1	148	10.1	0.2	3.4	1.5	71.3	15.6
65030174	9.0	< 0.1	6	0.069	0.26	1.84	0.12	0.02	0.33	1.7	21	21.9	89	0.87	3.9	25.5	30.9	61.3	3.08	0.2	0.8	2.2	12.7	20.2
65030175	0.1	< 0.1	1	0.049	< 0.01	0.01	< 0.01	< 0.02	< 0.01	< 0.1	< 1	95.4	78	1.02	0.8	10.7	16.5	0.2	0.11	< 0.1	0.2	< 0.1	0.2	< 0.5
65030176	17.8	0.2	8	0.083	0.44	2.44	0.24	< 0.02	0.41	3.8	49	36.7	216	1.72	11.8	29.9	45.5	117	4.96	0.2	1.1	2.2	25.7	34.7
65030177	13.9	< 0.1	6	0.109	0.52	1.75	0.27	< 0.02	0.49	4.6	47	36.1	308	2.09	16.0	28.0	26.0	65.3	5.41	0.1	2.2	0.9	25.7	14.6
65030178	18.9	< 0.1	4	0.104	0.59	1.81	0.39	< 0.02	0.51	6.1	53	40.0	574	2.83	15.1	38.0	34.1	109	6.19	0.2	3.1	0.5	37.3	17.0
65030179	12.8	< 0.1	5	0.085	0.44	1.87	0.25	< 0.02	0.39	4.3	47	33.3	445	2.43	11.7	29.5	32.2	84.9	4.92	0.2	0.9	0.9	24.9	12.2
65030180	18.5	< 0.1	6	0.089	0.56	2.48	0.43	< 0.02	0.39	4.9	49	35.8	214	1.93	9.2	27.4	37.2	102	6.88	0.2	0.4	1.4	42.9	16.8
65030181	13.7	< 0.1	6	0.098	0.54	2.04	0.33	< 0.02	0.39	4.9	51	33.2	203	2.07	7.0	21.5	25.4	64.2	6.44	0.1	0.4	1.4	31.5	11.8
65030182	7.9	< 0.1	4	0.067	0.32	1.29	0.12	0.02	0.35	2.1	34	47.9	212	1.65	9.4	22.1	23.4	47.7	3.62	0.1	3.7	1.1	11.7	27.0
65030183	22.6	0.1	6	0.125	1.05	2.58	0.62	< 0.02	0.45	6.8	66	49.7	299	2.78	13.9	38.0	39.2	114	9.21	0.2	0.8	1.2	62.7	19.2
65030184	12.2	< 0.1	6	0.099	0.62	2.24	0.26	< 0.02	0.48	4.4	44	32.4	189	1.68	7.4	21.0	28.3	61.3	5.57	0.1	1.1	1.2	25.3	12.9
65030185	17.2	0.1	6	0.094	0.80	2.62	0.39	0.03	0.33	5.3	54	48.5	214	2.18	10.6	30.5	47.4	80.2	7.28	0.2	1.7	2.0	40.7	11.5
65030186	15.0	0.5	3	0.065	0.76	2.37	0.32	0.05	0.38	4.3	45	47.4	193	1.76	6.7	26.4	25.1	54.7	7.13	0.2	1.6	1.0	31.4	14.9
65030187	16.0	0.6	3	0.069	0.83	2.88	0.38	0.09	0.35	5.1	54	49.1	211	2.89	7.9	27.8	34.6	63.9	8.18	0.3	3.0	1.5	38.7	15.1
65030188	15.4	0.5	2	0.035	0.47	2.21	0.31	0.10	0.23	3.2	43	39.3	176	1.78	6.6	23.4	25.2	66.6	5.95	0.2	1.2	1.7	32.6	11.1
65030189	8.4	0.5	2	0.028	0.23	1.31	0.11	0.11	0.32	2.5	35	50.1	239	1.64	8.2	23.2	18.7	47.8	3.46	0.1	3.8	1.4	11.0	25.8
65030190	12.8	0.5	3	0.031	0.34	1.48	0.22	0.08	0.28	3.2	30	28.4	134	1.60	11.1	26.9	20.3	92.4	3.96	0.2	1.0	1.6	21.7	17.7
65030191	17.2	0.6	3	0.044	0.54	2.03	0.38	0.14	0.27	4.7	49	52.1	208	2.03	18.4	108	28.4	155	5.75	0.1	0.5	1.8	39.3	8.9
65030192	16.6	1.3	4	0.027	0.40	4.64	0.23	0.14	0.34	3.7	31	39.1	143	1.96	35.1	209	128	160	4.14	0.2	< 0.1	2.7	24.0	14.5
65030193	15.7	0.8	3	0.029	0.41	1.82	0.31	0.13	0.26	3.9	37	31.0	240	1.77	20.3	39.2	29.4	131	4.48	0.1	0.5	2.0	29.4	10.0
65030194	16.6	1.7	4	0.029	0.31	5.55	0.17	0.10	0.45	4.5	20	25.0	122	1.32	49.7	180	163	199	3.38	0.3	< 0.1	4.7	17.9	14.6
65030195	13.6	0.6	3	0.032	0.37	1.83	0.22	0.08	0.32	3.6	33	30.4	193	1.51	18.1	46.1	32.7	101	3.91	0.1	0.9	1.1	20.9	10.0
65030196	0.2	0.1	1	0.022	< 0.01	0.01	< 0.01	0.02	0.01	0.7	1	107	100	1.09	1.1	13.5	14.8	2.3	0.25	< 0.1	0.5	0.7	0.2	0.6
65030197	15.0	1.0	3	0.033	0.42	1.73	0.24	0.06	0.37	4.2	42	33.1	490	1.86	37.9	73.8	31.4	138	4.38	0.2	< 0.1	1.7	23.1	17.8
65030198	18.3	0.4	3	0.034	0.56	2.38	0.42	0.14	0.29	5.5	52	47.9	223	1.87	10.3	36.7	34.7	83.9	7.66	0.2	1.5	2.3	40.9	10.2
65030199	15.8	0.5	2	0.034	0.46	1.76	0.28	0.07	0.30	4.9	43	39.0	287	1.96	12.9	25.3	19.4	68.3	5.24	0.1	0.6	1.0	28.1	11.1
65030200	14.5	0.6	2	0.034	0.47	1.85	0.28	0.08	0.31	4.3	40	35.3	187	1.90	7.4	22.3	18.0	94.4	5.30	0.1	0.3	1.3	27.4	11.3
65030201	11.0	0.7	3	0.032	0.34	1.80	0.23	0.09	0.26	3.5	34	30.6	136	1.71	6.1	24.5	22.2	65.0	4.43	0.2	0.5	1.2	23.7	15.6
65030202	14.9	0.8	3	0.032	0.44	2.17	0.32	0.09	0.21	5.0	41	32.2	1410	5.12	68.8	39.1	45.4	96.4	5.02	0.1	5.2	1.3	31.1	8.3
65030203	7.7	0.4	2	0.026	0.22	1.22	0.11	0.14	0.30	2.3	31	46.4	223	1.54	8.9	20.9	19.4	47.0	3.35	0.1	6.3	1.6	10.6	24.0
65030204	13.0	0.7	2	0.035	0.39	1.61	0.24	0.07	0.29	4.3	38	28.6	722	2.89	56.1	89.9	31.3	141	3.84	0.2	0.5	1.5	23.1	10.2
65030205	13.6	0.7	6	0.032	0.42	2.15	0.22	0.08	0.37	4.6	40	36.0	185	2.59	11.0	52.4	48.1	123	4.56	0.3	1.6	2.5	21.5	14.6
65030206	14.8	0.5	5	0.032	0.40	1.74	0.23	0.05	0.34	4.0	40	29.2	173	2.35	9.0	25.6	21.8	83.8	4.32	0.2	1.0	2.0	21.5	30.0
65030207	14.4	0.5	3	0.044	0.46	2.08	0.31	0.02	0.23	4.1	39	29.3	274	2.77	11.6	1								

Activation Laboratories Ltd.      Report: A07-6431UT1Rev

Analyte Symbol	Li	Be	B	Na	Mg	Al	K	Bi	Ca	Sc	V	Cr	Mn	Fe	Co	Ni	Cu	Zn	Ga	Ge	As	Se	Rb	Sr
Unit Symbol	ppm	ppm	ppm	%	%	%	%	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm
Detection Limit	0.1	0.1	1	0.001	0.01	0.01	0.01	0.02	0.01	0.1	1	0.5	1	0.01	0.1	0.1	0.01	0.1	0.02	0.1	0.1	0.1	0.1	0.5
Analysis Method	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS
65030209	14.3	0.3	2	0.038	0.43	1.36	0.29	< 0.02	0.28	3.8	33	24.8	187	1.65	7.3	20.4	19.8	74.4	4.28	0.2	< 0.1	1.0	30.6	15.3
65030210	6.9	0.4	2	0.024	0.21	1.19	0.10	0.08	0.27	2.0	29	43.7	216	1.51	8.8	20.4	18.8	45.1	3.10	0.1	3.5	0.8	9.8	22.8
65030211	14.0	0.5	3	0.032	0.40	1.75	0.23	0.02	0.30	3.6	40	27.6	253	1.80	11.0	39.0	28.1	104	5.03	0.1	0.4	1.3	23.9	13.7
65030212	14.4	0.4	3	0.032	0.43	1.58	0.25	0.02	0.30	3.8	38	28.9	242	1.65	13.0	33.3	22.4	102	4.67	0.1	0.4	1.8	24.5	11.8
65030213	11.5	0.3	3	0.037	0.38	1.89	0.21	< 0.02	0.28	3.8	39	30.9	206	2.18	8.8	17.8	19.7	64.1	5.16	0.1	< 0.1	1.5	23.1	11.4
65030214	13.0	1.3	6	0.024	0.44	3.25	0.11	0.09	0.42	4.1	33	46.7	287	5.47	33.6	164	107	270	3.78	0.4	19.0	4.9	12.2	13.1
65030215	7.5	0.3	2	0.021	0.19	1.78	0.09	0.04	0.21	2.6	14	15.4	68	0.60	2.6	20.9	47.6	44.8	2.71	0.2	0.5	2.5	9.3	12.2
65030216	10.9	0.2	3	0.044	0.43	1.54	0.15	< 0.02	0.36	2.9	21	23.2	106	0.79	5.3	29.9	54.0	59.0	3.61	0.3	1.7	2.4	17.3	25.6
65030217	7.7	0.2	2	0.026	0.22	1.25	0.11	0.09	0.29	2.2	31	47.1	228	1.57	9.1	21.6	20.2	44.8	3.21	0.1	3.6	0.8	10.6	24.1
65030218	20.2	0.5	3	0.035	0.58	1.98	0.44	0.04	0.30	5.3	49	37.3	244	1.99	8.6	24.5	26.1	92.2	6.77	0.2	0.1	1.3	42.7	13.0
65030219	15.5	0.5	4	0.034	0.51	2.19	0.34	0.05	0.29	4.5	46	36.3	201	1.97	8.3	27.0	23.6	110	6.11	0.2	1.0	1.2	32.8	14.3
65030220	18.5	0.5	3	0.038	0.63	2.50	0.44	0.07	0.25	6.4	60	47.0	282	3.47	15.0	31.2	31.4	115	7.77	0.1	0.9	1.5	42.0	10.4
65030221	17.4	0.5	2	0.038	0.60	2.19	0.39	0.05	0.28	5.2	56	40.4	484	2.39	14.7	32.9	28.6	106	6.39	0.1	0.7	1.5	38.7	11.8
65030222	15.4	0.9	3	0.032	0.45	1.56	0.24	0.03	0.32	4.6	35	32.8	195	5.66	131	264	40.4	246	3.87	0.1	< 0.1	1.6	24.5	8.4
65030223	12.1	0.5	3	0.031	0.40	1.64	0.24	0.03	0.29	3.7	34	26.5	143	1.75	7.6	22.1	23.3	72.7	4.34	0.2	0.6	1.2	23.4	15.5
65030224	0.1	< 0.1	1	0.021	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.02	< 0.01	0.4	1	91.2	80	0.93	0.7	9.8	14.3	1.3	0.12	< 0.1	0.2	< 0.1	0.1	< 0.5
65030225	13.8	1.5	3	0.027	0.27	6.27	0.16	0.03	0.36	3.8	20	22.4	126	2.19	167	275	70.0	186	2.84	0.2	< 0.1	2.4	15.7	9.5
65030226	24.2	0.4	3	0.065	1.09	2.06	0.52	0.05	0.38	6.5	68	53.6	314	4.22	60.9	415	65.6	163	7.37	0.1	7.0	1.9	53.8	10.7
65030227	21.9	0.6	3	0.032	0.53	2.18	0.25	0.03	0.39	4.1	35	30.7	222	2.12	50.2	111	25.0	141	4.82	0.1	< 0.1	1.3	25.6	11.0
65030228	14.3	0.5	2	0.038	0.49	1.83	0.25	0.04	0.38	4.2	44	31.4	201	2.30	20.3	53.4	31.7	100	4.53	0.1	2.8	0.8	23.5	9.5
65030229	17.5	0.9	5	0.029	0.49	2.60	0.31	0.06	0.33	5.5	44	36.9	229	2.23	31.9	63.3	64.8	132	5.85	0.2	0.4	2.6	30.4	16.1
65030230	10.3	1.2	3	0.026	0.36	2.16	0.25	0.14	0.20	4.8	43	32.2	123	6.94	43.5	53.8	90.5	157	4.74	0.2	< 0.1	3.1	25.5	10.6
65030231	8.2	0.4	2	0.026	0.22	1.16	0.11	0.11	0.28	2.5	30	44.8	213	1.51	8.7	22.1	20.9	46.7	3.09	0.1	3.8	1.4	10.8	24.2
65030232	17.9	1.1	6	0.033	0.48	2.29	0.27	0.09	0.38	4.5	41	38.8	289	1.72	34.4	68.8	58.2	164	4.95	0.2	0.4	1.7	28.2	14.0
65030233	17.5	1.4	3	0.034	0.49	2.43	0.26	0.10	0.31	5.3	44	43.1	213	2.54	30.9	78.2	47.5	134	4.99	0.2	4.6	1.9	24.9	11.1
65030234	19.1	2.0	8	0.026	0.45	2.99	0.18	0.09	0.34	4.1	31	65.0	155	1.86	93.8	605	142	205	3.51	0.3	30.9	2.8	18.7	12.6
65030235	15.8	1.1	4	0.033	0.52	2.89	0.25	0.11	0.29	4.7	39	51.9	168	2.04	22.4	136	72.9	71.1	4.98	0.2	21.9	1.3	25.0	9.8
65030236	21.3	1.9	5	0.031	0.43	4.71	0.19	0.07	0.29	5.2	40	32.3	137	2.07	34.4	122	99.9	138	4.16	0.1	0.8	1.2	18.6	18.9
65030237	18.2	0.9	7	0.032	0.46	2.80	0.29	0.07	0.44	4.9	42	35.2	166	1.95	32.9	181	106	209	5.01	0.3	0.1	2.5	31.4	23.1
65030238	7.6	0.4	2	0.025	0.23	1.18	0.10	0.09	0.29	2.5	30	45.6	214	1.57	8.9	21.4	21.6	46.8	3.53	0.1	4.1	1.2	10.1	23.3
65030239	26.5	0.8	3	0.042	1.16	2.62	0.63	0.05	0.36	7.1	61	47.5	406	3.12	41.7	92.1	54.0	252	8.80	0.2	< 0.1	0.8	64.0	13.3
65030240	11.5	0.4	2	0.039	0.41	1.33	0.27	0.04	0.24	3.8	31	26.6	160	1.71	20.0	31.0	17.9	64.6	4.32	0.1	< 0.1	1.0	29.5	13.2
65030241	20.5	0.4	3	0.032	0.64	2.03	0.44	0.03	0.25	5.6	45	43.2	214	2.05	15.1	43.3	29.3	113	6.35	0.2	0.2	1.5	48.7	14.9
65030242	17.1	0.6	3	0.031	0.53	1.88	0.33	0.25	0.29	5.0	40	35.4	203	1.81	10.3	38.2	32.3	100	6.16	0.2	< 0.1	1.5	34.8	14.9
65030243	20.7	0.7	3	0.034	0.63	2.44	0.41	0.07	0.23	5.9	53	53.5	204	2.26	9.9	53.5	58.3	114	6.94	0.2	6.9	1.3	44.0	14.4
65030244	16.5	0.7	4	0.030	0.55	2.43	0.35	0.07	0.22	6.2	54	43.5	214	3.82	13.8	41.1	54.3	137	6.87	0.2	2.8	3.1	38.9	14.3
65030245	0.1	0.1	2	0.013	< 0.01	0.01	< 0.01	< 0.02	< 0.01	0.9	1	105	107	1.13	1.2	14.8	16.4	1.1	0.14	< 0.1	0.7	0.1	0.2	0.5
65030246	18.5	0.6	4	0.031	0.60	2.28	0.39	0.07	0.26	6.0	51	40.8	195	2.35	9.2	39.7	41.3	115	6.20	0.2	0.9	1.5	42.0	11.8
65030247	20.0	0.8	4	0.038	0.64	2.42	0.37	0.09	0.27	5.4	54	44.4	209	2.63	15.9	67.8	57.3	157	7.84	0.2	1.0	1.2	41.7	13.4
65030248	20.3	0.7	3	0.035	0.70	2.67	0.45	0.08	0.22	6.4	60	50.5	432	4.04	47.3	78.5	62.3	125	8.64	0.2	0.7	2.1	51.5	11.2
65030249	25.6	0.5	3	0.036	1.37	2.87	0.72	0.10	0.22	8.5	80	67.1	378	3.73	23.5	51.9	64.1	109	9.47	0.2	2.9	1.4	78.8	12.3
65030250	30.6	1.1	3	0.071	1.24	2.48	0.60	0.09	0.38	7.4	63	52.9	428	3.24	29.2	90.0	81.1	223	7.88	0.2	0.8	0.9	60.3	15.5
65030251	15.7	0.5	4	0.032	0.54	1.88	0.30	0.05	0.29	4.7	44	34.6	208	2.01	9.6	26.5	33.9	65.8	5.15	0.1	0.7	1.0	31.2	10.6
65030252	7.5	0.4	3	0.025	0.24	1.17	0.10	0.10	0.28	2.2	28	43.2	219	1.51	8.6	21.3	23.0	43.9	3.39	0.1	3.9	1.2	10.3	24.3
65030253	16.0	0.5	3	0.032	0.63	2.68	0.39	0.08	0.24	7.2	60	50.7	359	4.37	30.8	31.4	83.1	97.0	6.98	0.3	1.7	1.8	43.3	12.6
65030254	8.2	0.2	2	0.024	0.27	1.22	0.14	< 0.02	0.15	2.2	19	18.7	77	0.73	3.8	16.6	23.8	56.5	2.77	0.2	0.3	1.4	16.2	8.7
65030255	27.8	0.7	4	0.045	1.51	3.44	0.73	0.09	0.28	8.3	87	70.8	308	3.61	16.3	45.1	74.1	136	11.2	0.2	2.8	2.1	75.7	12.8
65030256	16.4	0.5	4	0.031	0.82	2.32	0.41	0.05	0.20	5.5	53	41.0	308	3.18	20.6	37.0	49.2	92.3	6.20	0.2	1.6	1.5	42.4	10.5
65030257	16.5	0.5	2	0.028	0.53	1.60	0.29	0.04	0.28	4.0	38	31.8	188	1.71	8.8	28.5	22.9	65.5	5.63	0.1	0.8	1.0	30.6	10.5
65030258	25.7	1.9	3	0.032	0.80	3.72	0.35	0.06	0.24	5.8	47	48.2	192	2.43	24.9	133	174	301	5.62	0.1	0.9	2.4	36.8	17.8
65030259	7.9	0.5	2	0.026	0.25	1.23	0.11	0.09	0.31	2.3	31	46.2	229	1.58	9.1	22.0	24.3	46.8	3.39	0.1	4.4	1.1	11.2	25.3
65030260	19.7																							

Analyte Symbol	Li	Be	B	Na	Mg	Al	K	Bi	Ca	Sc	V	Cr	Mn	Fe	Co	Ni	Cu	Zn	Ga	Ge	As	Se	Rb	Sr
Unit Symbol	ppm	ppm	ppm	%	%	%	%	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm
Detection Limit	0.1	0.1	1	0.001	0.01	0.01	0.01	0.02	0.01	0.1	1	0.5	1	0.01	0.1	0.1	0.01	0.1	0.02	0.1	0.1	0.1	0.1	0.5
Analysis Method	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS
65030261	19.7	0.5	3	0.035	0.71	2.46	0.38	0.06	0.27	5.6	62	51.1	205	2.10	12.0	37.2	42.0	94.7	7.78	0.1	1.1	1.7	40.2	10.5
65030262	19.0	0.6	3	0.035	0.76	2.48	0.47	0.07	0.19	6.2	66	53.4	208	3.26	11.5	38.1	44.1	104	8.63	0.1	1.9	1.6	49.6	10.5
65030263	28.2	0.5	3	0.041	1.24	2.79	0.60	0.07	0.24	6.9	74	66.1	246	2.46	10.4	43.1	48.8	117	10.2	0.2	1.3	1.6	63.9	11.6
65030264	20.3	0.8	3	0.033	0.73	2.64	0.53	0.06	0.19	6.7	65	53.6	195	2.83	11.9	43.5	45.9	123	8.52	0.2	1.3	1.3	54.8	11.6
65030265	20.4	0.5	2	0.037	0.75	2.20	0.49	0.04	0.27	6.0	54	47.4	189	1.92	8.3	32.6	39.1	81.8	7.34	0.2	1.4	1.7	50.0	13.1
65030266	7.7	0.4	2	0.027	0.25	1.26	0.11	0.11	0.29	2.4	31	46.9	225	1.61	8.0	21.1	23.9	48.6	3.28	0.1	4.6	1.1	11.0	25.9
65030267	12.3	0.3	2	0.027	0.39	1.61	0.20	0.04	0.22	2.7	31	27.9	113	1.47	6.7	27.8	28.4	90.8	4.21	0.2	0.8	1.1	21.0	13.2
65030268	15.2	0.7	2	0.032	0.51	1.55	0.30	0.06	0.26	4.3	45	33.7	214	1.96	17.5	39.9	27.6	113	5.28	0.1	1.1	1.1	32.6	9.0
65030269	16.3	2.7	5	0.025	0.43	2.97	0.21	0.08	0.17	3.9	27	35.4	119	3.15	52.1	179	155	409	3.30	0.2	4.3	2.2	22.1	9.7
65030270	21.0	0.6	4	0.027	0.59	2.53	0.37	0.10	0.11	5.3	44	33.6	174	3.80	6.7	28.4	91.0	75.7	6.39	0.1	1.0	2.3	42.0	4.2
65030271	15.3	1.0	4	0.031	0.51	2.91	0.31	0.10	0.19	5.2	46	36.3	147	5.05	12.5	40.3	85.2	177	5.81	0.1	1.1	2.1	32.8	8.7
65030272	16.7	0.6	4	0.030	0.50	2.33	0.27	0.06	0.20	4.3	39	33.7	143	2.02	12.1	43.5	58.0	103	6.04	0.1	1.0	1.2	31.2	9.2
65030273	0.2	0.1	2	0.016	<0.01	<0.01	<0.01	<0.02	<0.01	0.5	1	99.1	91	1.03	0.9	11.9	16.6	1.3	0.16	<0.1	<0.1	<0.1	0.1	<0.5
65030274	18.7	0.7	2	0.036	0.61	1.93	0.34	0.05	0.27	4.5	49	39.6	186	2.13	24.1	69.8	34.9	215	6.48	0.1	0.7	1.0	36.1	10.8
65030275	16.0	1.1	3	0.032	0.51	1.96	0.28	0.05	0.29	4.4	39	34.3	160	1.67	20.4	62.5	39.0	224	5.61	0.1	<0.1	0.8	30.5	12.5
65030276	18.8	0.7	3	0.039	0.69	2.66	0.43	0.03	0.28	5.8	59	47.5	240	2.83	25.5	58.3	46.8	154	7.56	0.1	4.6	1.9	45.1	11.8
65030277	19.9	1.2	3	0.035	0.63	3.07	0.36	0.06	0.27	5.4	52	40.1	186	3.18	24.1	69.8	95.1	188	6.71	0.1	2.2	1.6	37.3	9.6
65030278	19.3	1.1	2	0.030	0.52	2.40	0.25	0.06	0.23	3.8	43	36.5	156	2.10	15.7	49.6	56.1	132	5.45	0.1	3.0	1.8	27.5	9.2
65030279	20.2	0.7	2	0.034	0.66	2.08	0.46	0.04	0.31	5.4	51	40.5	320	2.62	27.9	56.0	52.1	182	6.42	0.1	1.7	0.9	44.8	12.6
65030280	7.9	0.5	2	0.027	0.24	1.20	0.10	0.11	0.30	2.0	31	45.8	225	1.61	9.1	21.5	24.5	46.5	3.38	0.1	4.3	0.9	10.9	24.7
65030281	20.5	1.3	5	0.034	0.55	2.49	0.37	0.13	0.30	4.8	45	41.4	187	2.20	24.4	102	54.7	151	5.70	0.1	4.8	1.4	40.7	13.7
65030282	16.2	0.6	9	0.032	0.54	2.29	0.36	0.04	0.31	5.3	48	44.8	152	1.81	14.9	56.4	65.7	96.5	6.19	0.2	2.4	2.3	38.4	14.4
65030283	18.4	1.3	3	0.041	0.49	2.56	0.24	0.03	0.28	3.9	39	42.4	145	1.74	19.5	69.5	60.5	89.1	5.17	0.1	7.9	1.3	25.0	13.3
65030284	15.3	0.8	3	0.024	0.44	2.12	0.18	0.02	0.18	2.9	33	34.1	114	1.74	10.2	49.6	43.1	61.4	4.58	0.1	8.0	1.3	19.2	10.2
65030285	19.9	0.5	2	0.039	0.82	2.25	0.50	0.04	0.30	6.0	60	55.8	205	2.41	9.8	39.2	29.1	78.7	8.57	0.1	1.5	0.8	53.2	12.0
65030286	8.0	0.3	6	0.025	0.31	2.48	0.18	0.04	0.32	3.4	35	29.1	119	1.87	14.6	41.8	126	69.4	4.07	0.3	1.3	2.5	17.1	13.1
65030287	7.8	0.3	2	0.025	0.23	1.20	0.10	0.09	0.29	2.0	30	44.8	224	1.53	8.7	21.1	23.4	45.5	3.20	0.1	4.0	1.1	10.5	24.2
65030288	18.7	0.5	3	0.037	0.63	2.14	0.45	0.03	0.32	5.4	57	41.1	192	2.36	14.9	38.8	55.1	98.2	6.24	0.2	3.3	0.9	44.7	12.7
65030289	16.3	0.6	3	0.036	0.55	1.36	0.35	0.03	0.28	4.6	44	35.2	185	2.18	18.7	45.2	56.1	86.7	4.36	0.1	1.6	1.0	35.0	11.6
65030290	14.9	0.7	3	0.027	0.47	2.50	0.27	0.03	0.25	4.5	42	31.0	137	2.77	25.6	69.0	50.7	90.2	5.39	0.1	0.6	2.1	25.5	10.7
65030291	15.8	0.6	6	0.029	0.50	2.00	0.25	0.04	0.26	3.7	45	32.3	148	2.11	16.7	52.0	42.5	72.1	5.47	0.1	0.2	1.5	24.0	10.8
65030292	13.3	0.5	4	0.026	0.42	1.94	0.28	0.02	0.29	3.7	39	30.2	133	1.49	11.6	39.8	40.0	92.7	4.65	0.1	<0.1	0.2	28.2	19.4
65030293	22.3	0.6	3	0.033	1.18	2.80	0.56	0.05	0.20	6.8	78	57.3	227	3.65	11.5	35.8	58.4	89.8	8.82	0.1	1.3	1.3	53.0	8.8
65030294	0.2	0.1	2	0.011	<0.01	<0.01	<0.01	<0.02	<0.01	0.5	2	102	101	1.08	1.1	14.1	17.3	1.2	0.13	<0.1	1.1	0.8	0.1	0.5
65030295	12.3	0.3	5	0.028	0.44	2.23	0.31	0.03	0.28	4.0	39	30.0	143	1.76	15.8	38.3	52.9	96.0	4.86	0.2	0.6	1.3	30.6	14.4
65030296	14.7	0.2	3	0.029	0.47	1.52	0.26	0.04	0.31	3.7	31	30.4	156	1.42	10.0	36.8	38.6	107	4.33	0.2	1.1	1.1	26.0	16.4
65030297	12.9	0.5	5	0.028	0.41	2.16	0.28	0.03	0.29	3.8	36	29.7	122	1.46	11.1	30.6	37.9	67.0	4.87	0.2	0.9	1.3	26.4	15.5
65030298	17.6	1.0	3	0.020	0.30	2.66	0.28	0.22	0.10	2.5	18	25.0	105	1.22	12.0	43.2	42.6	71.1	2.74	0.4	1.3	2.5	30.0	6.6
65030299	42.5	1.9	3	0.021	1.20	1.61	0.24	0.08	0.39	3.0	65	113	360	4.21	53.8	139	63.2	312	5.46	0.1	3.5	1.8	27.9	27.0
65030300	45.3	1.0	8	0.028	1.90	1.92	0.36	0.14	0.56	3.3	96	153	325	4.03	79.8	179	124	146	9.27	0.1	1.0	1.3	38.5	36.8
65030301	7.5	0.4	3	0.026	0.24	1.25	0.11	0.10	0.30	2.0	33	48.1	236	1.69	9.9	23.0	25.0	63.2	3.57	0.1	3.9	1.1	10.5	25.1
65030302	49.0	1.3	3	0.037	1.42	3.09	0.97	0.20	0.27	7.8	66	58.4	628	3.67	22.9	56.6	78.4	136	10.6	0.2	1.7	<0.1	91.9	12.2
65030303	23.1	1.6	5	0.026	0.43	4.46	0.35	0.20	0.14	4.6	32	31.0	166	2.29	9.6	52.9	170	200	5.01	0.3	1.7	3.0	36.7	6.6
65030304	23.9	0.9	4	0.028	0.49	2.01	0.32	0.30	0.21	3.5	39	37.7	190	2.16	11.0	34.7	38.4	98.2	5.68	0.1	4.9	2.5	34.9	8.6
65030305	25.6	0.8	2	0.028	0.50	1.73	0.30	0.21	0.22	3.6	37	37.3	194	2.11	7.8	25.6	22.6	73.3	5.68	0.1	2.3	0.9	31.2	7.6
65030306	13.4	0.3	2	0.029	0.25	1.15	0.16	0.15	0.12	2.0	21	20.8	100	1.13	3.6	16.6	16.4	45.9	3.67	<0.1	1.5	1.5	16.9	7.4
65030307	28.8	1.0	2	0.030	0.55	1.96	0.37	0.21	0.22	4.4	41	40.4	219	2.36	13.3	42.2	28.7	230	6.07	0.1	1.0	1.1	39.6	6.9
65030308	8.3	0.4	2	0.026	0.24	1.30	0.11	0.13	0.30	2.1	33	47.7	231	1.62	8.1	21.9	23.4	47.2	3.35	0.1	3.9	0.9	10.2	24.6
65030309	30.0	2.0	3	0.025	0.47	3.61	0.31	0.20	0.22	4.3	35	32.4	194	2.38	24.8	82.5	133	254	5.11	0.1	0.2	2.7	37.0	6.7
65030310	23.0	1.1	7	0.032	0.58	2.38	0.34	0.12	0.34	5.0	49	49.2	223	2.59	24.0	93.8	56.0	286	6.02	0.2	<0.1	1.1	35.7	13.3
65030311	19.7	1.7	4	0.028	0.46	3.38	0.25	0.12	0.25	4.9	43	42.9	504	4.05	59.9	80.2	112	269	5.51	0.1	0.2	1.3	29.1	9.8
65030312	14.2																							



Activation Laboratories Ltd.

Report: A07-6431UT1Rev

Analyte Symbol	Li	Be	B	Na	Mg	Al	K	Bi	Ca	Sc	V	Cr	Mn	Fe	Co	Ni	Cu	Zn	Ga	Ge	As	Se	Rb	Sr
Unit Symbol	ppm	ppm	ppm	%	%	%	%	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm
Detection Limit	0.1	0.1	1	0.001	0.01	0.01	0.01	0.02	0.01	0.1	1	0.5	1	0.01	0.1	0.1	0.01	0.1	0.02	0.1	0.1	0.1	0.1	0.5
Analysis Method	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS
65030313	17.4	1.3	2	0.029	0.48	2.74	0.25	0.07	0.34	3.6	43	48.1	155	1.70	28.1	104	98.2	158	5.14	0.1	22.8	1.4	24.2	11.4
65030314	19.8	0.9	3	0.034	0.58	3.36	0.33	0.11	0.24	4.9	54	41.4	192	2.48	19.4	62.5	91.2	137	6.47	0.1	1.2	1.6	32.3	7.6
65030315	7.2	0.4	2	0.024	0.23	1.22	0.10	0.10	0.28	1.9	32	46.9	228	1.59	8.9	21.4	23.8	48.8	3.48	0.1	4.1	0.9	10.3	24.1
65030316	16.9	0.7	3	0.031	0.50	3.24	0.28	0.06	0.23	3.8	46	38.2	146	2.23	16.6	49.7	73.7	111	5.91	0.1	2.9	1.8	29.2	7.9
65030317	19.8	1.4	5	0.028	0.49	4.10	0.30	0.09	0.24	4.8	45	41.0	162	2.30	33.1	96.2	108	241	5.45	0.1	4.1	2.9	30.6	11.2
65030318	18.8	0.5	3	0.026	0.50	4.53	0.39	0.11	0.12	5.7	46	35.4	1680	2.58	94.4	38.5	143	103	5.78	0.2	0.1	3.3	35.6	5.1
65030319	13.7	0.6	5	0.022	0.38	3.33	0.31	0.18	0.07	4.5	33	23.7	138	3.60	8.0	32.9	87.1	80.3	3.83	0.2	0.3	1.6	28.0	4.6
65030320	16.9	0.5	4	0.033	0.60	2.01	0.38	0.05	0.23	4.7	54	46.5	162	2.25	10.2	34.6	31.6	104	6.55	0.1	0.6	1.1	39.0	11.9
65030321	16.1	0.3	5	0.029	0.49	1.70	0.27	0.06	0.34	3.4	40	33.5	179	1.78	9.0	22.4	28.9	82.3	4.99	0.2	0.2	0.9	27.7	13.2
65030322	0.2	< 0.1	1	0.014	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.02	< 0.01	< 0.1	1	86.4	82	0.96	0.8	10.8	15.1	1.7	0.10	< 0.1	0.4	0.4	0.1	< 0.5
65030323	14.1	0.8	5	0.031	0.47	3.18	0.26	0.08	0.22	4.4	45	40.2	236	2.82	14.2	30.8	45.6	88.1	5.81	0.2	2.1	1.6	28.9	11.2
65030324	8.0	0.6	4	0.024	0.26	1.98	0.18	0.04	0.23	2.4	32	25.1	88	1.65	5.5	23.5	39.6	74.0	3.18	0.2	0.5	1.8	17.6	15.8
65030325	13.8	0.3	2	0.037	0.60	1.45	0.39	0.03	0.29	4.5	48	36.7	210	1.89	8.5	21.0	18.6	64.1	5.69	0.1	1.1	1.1	37.0	11.9
65030326	13.7	0.4	2	0.032	0.52	1.87	0.30	0.04	0.24	4.1	50	37.0	194	1.96	9.5	24.2	26.5	71.0	6.33	0.1	2.0	1.5	30.9	8.2
65030327	12.7	0.4	2	0.032	0.52	1.48	0.30	0.04	0.27	3.9	45	33.3	217	2.24	16.1	29.5	27.9	70.3	5.18	0.1	1.4	0.6	31.7	7.3
65030328	12.9	0.3	2	0.032	0.53	1.50	0.30	0.04	0.27	3.9	45	33.8	206	2.12	13.1	27.8	23.1	73.9	5.23	0.1	0.7	0.5	32.2	7.5
65030329	7.6	0.5	2	0.025	0.22	1.17	0.10	0.10	0.27	1.8	29	44.5	216	1.58	8.5	20.2	22.3	45.3	3.21	0.1	3.8	0.8	9.6	22.6
65030330	18.5	0.7	3	0.036	0.69	2.25	0.40	0.06	0.25	5.2	59	47.3	419	3.03	25.2	52.2	40.6	122	6.74	0.1	1.3	1.7	41.9	10.7
65030331	18.3	0.7	2	0.040	0.70	2.05	0.43	0.06	0.26	5.6	60	48.7	989	3.78	38.0	43.7	33.4	104	6.33	0.1	0.8	1.4	44.8	11.1
65030332	25.1	0.8	3	0.046	0.85	2.29	0.57	0.05	0.41	7.1	72	55.2	728	3.07	22.2	52.9	44.5	176	8.33	0.2	1.9	< 0.1	55.3	13.5
65030333	20.1	1.1	4	0.035	0.54	2.06	0.34	0.05	0.38	4.6	52	40.9	186	2.12	27.7	77.7	42.7	244	5.14	0.1	0.4	1.9	32.1	13.6
65030334	17.0	1.0	2	0.030	0.53	2.39	0.31	0.08	0.22	4.6	49	41.4	170	3.63	13.5	51.3	49.8	149	5.34	0.1	2.6	1.2	31.5	8.9
65030335	13.8	0.7	3	0.027	0.45	2.29	0.26	0.05	0.24	4.0	45	35.8	124	2.23	6.1	27.5	35.7	69.2	5.37	0.2	0.1	0.9	26.0	10.7
65030336	8.0	0.4	2	0.027	0.24	1.28	0.11	0.10	0.29	1.8	32	46.9	219	1.57	8.8	21.4	23.0	46.3	3.18	0.1	4.6	1.1	10.3	25.0
65030337	17.5	0.9	2	0.030	0.49	1.90	0.30	0.05	0.19	4.3	46	37.2	487	2.53	19.3	57.5	44.7	156	5.10	0.1	0.4	0.5	30.8	6.6
65030338	25.9	1.0	3	0.038	0.64	2.17	0.40	0.07	0.29	5.6	60	47.6	2010	3.81	35.8	71.4	51.9	190	6.80	0.2	0.2	0.6	39.4	10.1
65030339	24.8	0.9	3	0.034	0.59	1.84	0.41	0.10	0.31	5.0	53	45.6	1430	2.95	37.2	61.7	45.0	202	5.97	0.1	< 0.1	0.6	38.6	10.3
65030340	19.1	0.9	3	0.035	0.55	2.15	0.34	0.06	0.26	4.6	50	42.2	312	2.77	20.9	60.0	68.8	131	5.16	0.1	0.9	0.8	32.6	9.1
65030341	17.4	1.3	2	0.030	0.46	3.36	0.29	0.06	0.15	5.2	48	36.7	252	4.43	28.0	79.2	108	137	4.71	0.1	0.5	1.8	27.4	7.4
65030342	18.0	0.9	3	0.031	0.49	3.31	0.27	0.11	0.18	5.1	49	39.2	151	3.89	14.9	56.3	85.6	193	8.22	0.2	1.4	1.9	27.7	7.8
65030343	0.2	< 0.1	1	0.013	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.02	< 0.01	< 0.1	< 1	105	100	1.11	1.0	14.0	18.0	1.0	0.17	< 0.1	1.2	0.5	0.1	< 0.5
65030344	17.2	1.0	3	0.029	0.37	5.20	0.20	0.05	0.25	4.3	38	31.6	121	3.10	22.1	105	117	289	4.33	0.2	0.5	2.4	21.2	10.9
65030345	20.5	0.8	2	0.037	0.58	2.80	0.38	0.09	0.31	5.0	48	43.4	202	2.17	14.6	50.5	52.4	151	6.35	0.1	0.8	1.4	36.1	8.5
65030346	24.3	1.6	4	0.030	0.52	5.60	0.34	0.11	0.26	5.8	46	45.6	165	2.74	25.8	96.5	113	335	6.01	0.2	< 0.1	2.0	34.1	14.6
65030347	16.6	1.5	4	0.025	0.31	5.59	0.17	0.07	0.27	4.6	33	29.8	114	3.49	25.9	92.0	119	240	3.83	0.3	< 0.1	2.9	18.1	15.5
65030348	40.9	1.0	3	0.045	1.25	2.80	0.65	0.13	0.37	7.9	68	64.4	358	3.36	19.4	63.0	48.8	161	9.81	0.1	0.4	1.0	70.3	15.4
65030349	25.0	2.1	4	0.025	0.40	4.03	0.25	0.25	0.16	3.2	34	36.1	132	2.45	11.0	64.0	143	194	5.76	0.1	1.4	3.4	28.0	11.0
65030350	8.7	0.4	4	0.027	0.24	1.33	0.11	0.11	0.31	1.8	33	46.8	228	1.65	9.3	22.3	24.8	47.5	3.43	0.1	4.1	1.3	11.0	25.0

Activation Laboratories Ltd. Report: A07-6431UT1Rev

Analyte Symbol	Y	Zr	Nb	Mo	Ag	Cd	In	Sn	Sb	Te	Cs	Ba	La	Ce	Pr	Nd	Sm	Eu	Gd	Tb	Dy	Ho	Er	Tm
Unit Symbol	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm
Detection Limit	0.01	0.1	0.1	0.01	0.002	0.01	0.02	0.05	0.02	0.02	0.02	0.5	0.5	0.01	0.1	0.02	0.1	0.1	0.1	0.1	0.001	0.1	0.1	0.1
Analysis Method	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS
65030001	20.3	1.3	1.7	7.64	< 0.002	0.58	0.02	0.64	0.09	0.02	1.50	116	100	213	23.3	82.7	12.3	1.4	9.1	0.9	4.60	0.8	2.0	0.3
65030002	7.81	0.6	1.1	1.78	< 0.002	0.22	< 0.02	0.27	0.07	< 0.02	0.40	59.3	47.7	68.7	10.6	35.5	5.1	0.6	3.4	0.4	1.80	0.3	0.8	0.1
65030003	22.7	1.1	1.5	6.64	< 0.002	0.34	< 0.02	0.28	0.04	0.04	0.60	45.1	180	241	42.1	142	18.6	2.0	12.4	1.2	5.50	0.9	2.3	0.3
65030004	16.7	0.5	1.1	4.88	< 0.002	0.33	< 0.02	0.26	0.04	< 0.02	0.50	54.7	116	186	26.7	93.1	12.5	1.4	7.9	0.8	3.80	0.7	1.7	0.2
65030005	13.3	0.3	0.8	0.78	< 0.002	0.14	< 0.02	0.16	0.03	< 0.02	0.30	39.6	102	154	25.1	87.3	11.3	1.4	6.7	0.7	3.20	0.5	1.4	0.2
65030006	9.82	0.4	0.8	0.59	< 0.002	0.20	< 0.02	0.14	0.03	< 0.02	0.20	98.9	109	174	22.8	79.2	9.8	1.2	5.9	0.5	2.40	0.4	1.0	0.1
65030007	8.64	0.9	1.1	2.88	0.013	0.27	< 0.02	0.47	0.08	0.03	1.40	70.7	29.4	56.2	7.0	26.1	4.1	0.6	3.1	0.3	1.80	0.3	0.8	0.1
65030008	14.1	0.4	0.8	2.37	0.005	0.26	< 0.02	0.19	0.03	< 0.02	0.30	72.4	137	198	31.2	108	14.1	1.6	8.8	0.8	3.60	0.6	1.4	0.2
65030009	8.35	1.0	1.1	1.57	< 0.002	0.12	< 0.02	0.32	0.02	< 0.02	0.40	55.4	68.2	105	14.5	51.5	6.6	0.8	4.3	0.4	2.00	0.3	0.9	0.1
65030010	20.8	0.2	0.8	4.80	0.010	0.55	< 0.02	0.15	0.03	< 0.02	0.20	56.6	206	382	47.5	168	21.2	2.8	13.5	1.2	5.30	0.9	2.1	0.2
65030011	22.9	0.8	1.5	1.57	0.060	0.41	< 0.02	0.35	0.02	0.03	0.80	110	195	379	46.0	162	22.3	2.6	14.4	1.4	6.00	1.0	2.3	0.3
65030012	12.4	1.2	1.3	0.18	0.007	0.26	< 0.02	0.38	0.02	0.02	0.60	92.1	88.8	181	22.5	79.7	10.8	1.3	7.3	0.7	3.20	0.5	1.3	0.2
65030013	18.5	1.0	1.3	0.83	< 0.002	0.32	< 0.02	0.30	0.03	< 0.02	0.45	65.9	155	272	33.3	114	14.4	1.9	9.3	0.9	4.10	0.8	1.9	0.2
65030014	8.17	1.1	1.2	3.02	0.018	0.32	< 0.02	0.50	0.09	< 0.02	1.80	76.3	32.3	62.0	7.9	28.2	4.4	0.6	3.4	0.4	2.00	0.4	1.0	0.1
65030015	20.5	0.8	1.1	1.62	0.009	0.50	< 0.02	0.28	0.03	< 0.02	0.50	86.9	162	315	34.6	121	15.9	1.9	10.2	1.0	4.80	0.8	2.2	0.3
65030016	22.0	0.8	1.0	1.78	0.006	0.36	< 0.02	0.22	0.02	< 0.02	0.40	59.3	172	308	37.0	131	16.6	2.0	11.1	1.0	5.00	0.9	2.3	0.3
65030017	10.8	1.4	1.5	0.17	< 0.002	0.19	< 0.02	0.33	0.02	< 0.02	0.60	89.1	92.7	172	21.4	72.3	9.7	1.2	6.1	0.6	2.80	0.5	1.1	0.1
65030018	21.7	0.8	1.4	1.71	0.002	0.52	< 0.02	0.34	< 0.02	< 0.02	0.70	89.7	180	321	40.4	137	17.7	1.9	10.5	1.0	4.80	0.8	2.2	0.3
65030019	21.7	0.5	1.3	2.12	0.035	0.56	< 0.02	0.34	0.04	< 0.02	0.60	93.4	176	324	37.2	124	15.9	1.7	10.5	1.0	4.80	0.8	2.1	0.3
65030020	16.0	0.8	1.3	1.06	0.011	0.38	< 0.02	1.36	< 0.02	< 0.02	0.60	82.4	141	250	31.6	107	13.7	1.4	9.0	0.8	3.90	0.7	1.7	0.2
65030021	9.47	1.2	1.2	3.28	0.034	0.34	< 0.02	0.55	0.08	< 0.02	1.60	76.9	32.2	61.1	7.5	27.3	4.4	0.6	3.4	0.4	2.00	0.4	1.0	0.1
65030022	19.2	0.9	1.4	1.76	0.024	0.29	< 0.02	0.31	< 0.02	< 0.02	0.50	61.8	178	309	36.3	122	15.4	1.5	10.2	0.9	4.20	0.7	1.9	0.2
65030023	14.8	1.5	1.7	0.25	< 0.002	0.24	< 0.02	0.48	< 0.02	< 0.02	1.00	129	131	206	29.8	195	13.6	1.5	8.4	0.6	3.60	0.6	1.5	0.2
65030024	16.1	1.6	1.9	0.24	< 0.002	0.26	< 0.02	0.44	< 0.02	< 0.02	0.80	103	151	248	35.0	120	14.6	1.7	9.1	0.9	3.90	0.7	1.7	0.2
65030025	9.42	0.9	1.2	0.03	< 0.002	0.16	< 0.02	0.28	0.02	< 0.02	0.30	69.0	110	173	20.7	70.0	8.1	1.0	5.2	0.5	2.20	0.4	0.9	0.1
65030026	11.4	0.3	0.5	3.12	< 0.002	0.18	< 0.02	0.12	0.05	< 0.02	0.30	45.7	99.3	136	21.7	75.4	9.5	1.2	5.9	0.6	2.70	0.5	1.2	0.1
65030027	7.84	0.4	1.1	2.13	0.118	0.33	< 0.02	0.22	0.02	< 0.02	0.10	116	275	336	48.6	151	13.8	1.5	7.3	0.5	2.15	0.3	0.8	0.1
65030028	0.20	< 0.1	< 0.1	18.7	0.020	< 0.01	< 0.02	1.13	0.33	< 0.02	< 0.02	8.4	< 0.5	1.18	0.1	0.25	0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.001	< 0.1	< 0.1	< 0.1
65030029	15.5	0.2	0.2	7.98	0.166	1.21	< 0.02	0.17	< 0.02	< 0.02	0.30	57.8	148	273	29.8	95.1	11.6	1.5	8.0	0.8	3.60	0.6	1.6	0.2
65030030	7.16	0.5	0.9	0.89	0.026	0.22	< 0.02	0.25	0.02	< 0.02	0.30	73.4	97.2	182	19.6	65.3	7.3	0.9	4.8	0.4	1.80	0.3	0.8	0.1
65030031	19.0	0.3	0.7	11.5	0.091	0.74	< 0.02	0.33	< 0.02	< 0.02	0.80	107	162	344	34.7	117	14.8	1.7	10.3	0.9	4.50	0.8	2.0	0.2
65030032	18.2	2.0	1.5	3.19	< 0.002	0.35	< 0.02	0.30	0.02	< 0.02	0.70	66.0	154	215	33.3	119	14.9	1.8	9.4	0.9	4.10	0.7	1.9	0.2
65030033	14.4	1.3	1.2	3.62	< 0.002	0.47	< 0.02	0.29	0.02	< 0.02	0.80	60.2	123	179	27.3	95.1	11.8	1.4	7.4	0.7	3.30	0.6	1.5	0.2
65030034	11.4	0.4	0.7	0.36	0.024	0.31	< 0.02	0.16	0.03	< 0.02	0.40	91.8	121	197	26.8	90.7	12.2	1.6	7.4	0.7	3.10	0.5	1.2	0.2
65030035	8.32	1.0	1.1	2.76	0.010	0.27	< 0.02	0.42	0.08	< 0.02	1.40	70.3	29.3	56.7	7.0	25.5	4.0	0.6	3.1	0.3	1.80	0.3	0.9	0.1
65030036	17.6	0.4	0.7	1.05	0.049	0.45	< 0.02	0.18	0.03	< 0.02	0.50	80.9	132	205	29.6	102	13.7	1.7	8.9	0.8	4.00	0.7	1.8	0.2
65030037	17.4	2.0	1.8	1.94	< 0.002	0.38	< 0.02	0.40	< 0.02	< 0.02	1.10	119	139	219	32.2	111	15.0	1.8	9.4	0.9	4.20	0.7	2.0	0.2
65030038	10.5	2.5	1.6	3.92	< 0.002	0.16	< 0.02	0.55	< 0.02	< 0.02	1.20	36.5	77.0	123	16.3	56.3	7.5	0.9	5.1	0.5	2.40	0.4	1.1	0.1
65030039	11.8	0.8	1.2	12.1	0.011	0.26	< 0.02	0.42	< 0.02	< 0.02	0.90	115	86.5	153	17.6	58.9	7.8	1.0	5.3	0.5	2.70	0.5	1.2	0.2
65030040	11.7	0.6	1.3	1.08	0.010	0.26	< 0.02	0.18	0.02	< 0.02	0.20	89.3	74.0	118	14.8	49.3	6.7	0.9	4.9	0.5	2.45	0.4	1.2	0.2
65030041	7.84	0.3	0.9	0.68	0.016	0.14	< 0.02	0.17	0.04	< 0.02	0.20	76.1	82.2	121	15.6	53.4	7.1	0.9	4.7	0.4	2.10	0.3	0.8	0.1
65030042	9.49	1.2	1.3	3.15	0.025	0.28	< 0.02	0.54	0.09	< 0.02	1.60	79.9	32.9	62.6	7.7	29.0	4.5	0.6	3.5	0.4	2.00	0.4	1.0	0.1
65030043	19.0	1.0	1.5	0.84	< 0.002	0.36	< 0.02	0.28	< 0.02	< 0.02	0.60	85.5	128	224	28.0	97.9	12.7	1.8	7.9	0.8	4.30	0.7	1.9	0.2
65030044	20.8	1.5	2.0	0.40	< 0.002	0.53	< 0.02	0.37	< 0.02	< 0.02	1.00	93.5	103	193	23.4	82.8	12.4	1.7	9.2	0.9	4.80	0.8	2.2	0.3
65030045	14.8	1.1	1.7	3.14	< 0.002	0.34	< 0.02	0.38	0.02	< 0.02	0.90	95.4	76.0	127	17.0	59.3	8.4	1.0	5.9	0.7	3.30	0.6	1.4	0.2
65030046	11.5	1.5	2.0	7.46	< 0.002	0.23	< 0.02	0.51	0.02	< 0.02	1.00	89.2	59.9	109	12.4	42.5	6.3	0.7	4.6	0.5	2.60	0.5	1.2	0.2
65030047	23.9	1.5	1.9	1.68	< 0.002	0.72	< 0.02	0.31	0.02	< 0.02	0.80	80.9	188	293	39.7	140	18.6	2.2	12.5	1.2	5.80	0.9	2.4	0.3
65030048	23.1	0.3	0.5	46.7	0.072	0.59	< 0.02	0.30	< 0.02	< 0.02	0.70	47.8	128	322	28.0	92.6	12.9	1.6	9.8	1.0	5.00	0.9	2.4	0.3
65030049	0.23	< 0.1	< 0.1	21.7	0.006	< 0.01	< 0.02	1.22	0.44	< 0.02	< 0.02	8.1	< 0.5	0.88	< 0.1	0.15	< 0.1	< 0.1	0.1	< 0.1	< 0			

Analyte Symbol	Y	Zr	Nb	Mo	Ag	Cd	In	Sn	Sb	Te	Cs	Ba	La	Ce	Pr	Nd	Sm	Eu	Gd	Tb	Dy	Ho	Er	Tm
Unit Symbol	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm
Detection Limit	0.01	0.1	0.1	0.01	0.002	0.01	0.02	0.05	0.02	0.02	0.02	0.5	0.5	0.01	0.1	0.02	0.1	0.1	0.1	0.1	0.001	0.1	0.1	0.1
Analysis Method	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS
65030053	21.0	0.9	1.7	24.9	0.041	0.30	< 0.02	0.34	< 0.02	< 0.02	0.70	39.8	201	348	44.5	146	18.1	2.0	11.7	1.0	4.90	0.9	2.1	0.3
65030054	17.2	2.4	2.3	4.29	< 0.002	0.26	< 0.02	0.50	< 0.02	< 0.02	1.05	41.4	160	249	35.7	120	15.4	1.7	10.1	0.9	4.10	0.7	1.8	0.2
65030055	14.8	0.9	1.5	3.65	0.008	0.26	< 0.02	0.32	0.07	< 0.02	0.60	86.5	160	246	32.8	108	12.9	1.4	8.2	0.7	3.30	0.6	1.4	0.2
65030056	8.55	1.0	1.1	2.93	0.008	0.26	< 0.02	0.45	0.17	< 0.02	1.40	70.9	28.9	55.9	6.8	25.4	4.0	0.6	3.0	0.3	1.80	0.3	0.9	0.1
65030057	11.2	0.6	1.1	3.48	0.016	0.28	< 0.02	0.19	0.02	< 0.02	0.20	38.5	106	161	24.0	78.6	9.6	1.1	6.2	0.5	2.70	0.5	1.2	0.2
65030058	17.7	0.5	0.9	8.51	0.014	0.39	< 0.02	0.17	0.02	< 0.02	0.30	87.5	168	238	35.9	121	14.7	1.7	9.1	0.8	3.80	0.7	1.8	0.2
65030059	19.8	2.0	1.2	12.4	< 0.002	0.12	< 0.02	0.24	< 0.02	< 0.02	0.50	11.3	317	254	71.4	239	26.8	2.9	14.8	1.2	5.00	0.8	1.9	0.2
65030060	17.3	0.2	0.7	15.4	0.049	0.33	< 0.02	0.19	0.03	< 0.02	0.50	88.3	173	416	38.2	124	16.0	1.6	11.0	0.9	4.30	0.7	1.8	0.2
65030061	7.26	0.7	1.1	0.82	< 0.002	0.18	< 0.02	0.19	< 0.02	< 0.02	0.30	71.0	75.8	128	15.4	50.8	6.4	0.9	4.1	0.4	1.90	0.3	0.8	0.1
65030062	17.2	1.1	1.5	2.18	0.021	0.36	< 0.02	0.28	< 0.02	< 0.02	0.50	87.7	160	260	34.0	113	13.8	1.5	9.0	0.9	3.80	0.7	1.8	0.2
65030063	8.89	1.0	1.1	3.04	0.017	0.28	< 0.02	0.47	0.09	< 0.02	1.50	73.2	30.2	59.3	7.3	26.5	4.3	0.6	3.1	0.4	1.90	0.3	1.0	0.1
65030064	10.8	0.3	0.8	2.15	0.019	0.25	< 0.02	0.19	< 0.02	< 0.02	0.40	79.2	103	166	22.4	72.9	9.1	1.0	5.6	0.5	2.40	0.4	1.1	0.1
65030065	9.63	1.2	1.8	0.55	< 0.002	0.17	< 0.02	0.35	0.04	0.02	0.70	95.7	88.6	138	18.7	63.4	7.9	0.9	5.4	0.5	2.30	0.4	1.0	0.1
65030066	15.6	0.6	1.4	2.06	< 0.002	0.37	< 0.02	0.30	0.03	< 0.02	0.50	96.2	131	200	29.6	102	12.6	1.5	8.4	0.7	3.60	0.6	1.6	0.2
65030067	11.4	0.9	2.0	1.49	0.008	0.38	< 0.02	0.27	0.04	0.05	0.30	80.8	110	176	24.0	82.5	10.3	1.2	6.5	0.6	2.70	0.5	1.2	0.2
65030068	14.5	0.8	1.7	1.90	0.013	0.27	< 0.02	0.33	0.04	< 0.02	0.60	75.5	127	211	26.5	91.5	10.9	1.3	7.6	0.7	3.30	0.6	1.5	0.2
65030069	14.2	0.9	1.7	1.05	0.002	0.24	< 0.02	0.32	0.03	< 0.02	0.70	89.7	123	223	29.9	103	13.3	1.4	8.8	0.6	3.80	0.6	1.5	0.2
65030070	8.87	1.0	1.1	2.79	0.013	0.30	< 0.02	0.47	0.08	< 0.02	1.50	73.4	30.0	59.1	7.2	26.2	4.0	0.6	3.1	0.4	1.90	0.3	1.0	0.1
65030071	18.2	0.4	0.7	2.45	0.022	0.32	< 0.02	0.16	0.03	< 0.02	0.30	55.4	140	229	33.1	115	15.2	1.5	10.3	1.0	4.30	0.8	1.9	0.2
65030072	19.5	0.1	0.5	26.0	0.052	0.50	< 0.02	0.18	0.02	< 0.02	0.50	71.9	149	289	34.6	118	15.3	1.7	10.7	1.0	4.60	0.8	2.0	0.3
65030073	12.1	1.3	1.9	1.04	0.006	0.25	< 0.02	0.35	0.02	< 0.02	0.80	57.2	109	201	22.8	74.8	9.7	1.0	6.6	0.6	3.00	0.5	1.2	0.2
65030074	17.5	0.6	1.4	1.37	< 0.002	0.27	< 0.02	0.26	0.02	< 0.02	0.50	84.4	149	248	33.0	113	14.7	1.5	9.7	0.9	4.10	0.7	1.8	0.2
65030075	13.9	1.3	1.7	0.72	0.002	0.34	< 0.02	0.50	< 0.02	< 0.02	0.60	98.5	95.8	193	22.7	79.1	10.7	1.3	7.3	0.7	3.40	0.6	1.6	0.2
65030076	13.2	0.8	1.4	1.82	0.015	0.25	< 0.02	0.42	0.02	< 0.02	0.60	94.2	103	191	22.2	74.8	9.7	1.1	6.7	0.6	2.90	0.5	1.3	0.2
65030077	0.19	< 0.1	< 0.1	19.7	< 0.002	< 0.01	< 0.02	1.08	0.41	< 0.02	< 0.02	9.3	< 0.5	0.88	< 0.1	0.11	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.001	< 0.1	< 0.1	< 0.1
65030078	13.4	0.8	1.0	2.35	< 0.002	0.25	< 0.02	0.23	0.04	< 0.02	0.20	75.4	144	232	30.3	98.8	11.9	1.3	7.8	0.7	3.20	0.6	1.4	0.2
65030079	20.7	0.7	1.5	8.61	0.047	0.49	< 0.02	0.37	< 0.02	< 0.02	0.90	146	170	320	38.2	129	17.1	1.8	11.8	1.1	4.90	0.8	2.3	0.3
65030080	24.5	2.5	1.9	7.06	0.002	0.39	0.02	0.37	< 0.02	< 0.02	1.30	91.0	215	346	58.2	170	23.3	2.4	15.1	1.3	6.00	1.0	2.6	0.3
65030081	16.7	1.5	1.7	1.79	< 0.002	0.32	< 0.02	0.28	0.03	< 0.02	0.50	78.1	192	349	40.7	136	16.1	1.6	10.5	0.9	3.90	0.7	1.7	0.2
65030082	15.5	0.1	0.1	10.0	0.038	0.73	< 0.02	0.17	< 0.02	< 0.02	0.40	82.2	167	308	36.0	118	13.7	1.7	8.6	0.8	3.40	0.6	1.6	0.2
65030083	17.0	0.8	1.6	3.34	0.009	0.38	< 0.02	0.27	0.02	< 0.02	0.70	85.1	160	258	37.5	126	16.1	1.9	10.3	0.9	4.10	0.7	1.7	0.2
65030084	9.16	1.1	1.2	3.16	0.037	0.30	< 0.02	0.52	0.09	< 0.02	1.50	77.5	31.0	60.5	7.4	27.0	4.3	0.6	3.3	0.4	1.90	0.4	1.0	0.1
65030085	14.4	1.1	1.2	2.44	< 0.002	0.36	< 0.02	0.32	0.02	< 0.02	0.40	71.5	141	229	30.5	105	12.9	1.7	8.1	0.7	3.30	0.6	1.6	0.2
65030086	23.6	0.2	1.0	6.66	0.035	0.53	< 0.02	0.21	< 0.02	< 0.02	0.40	96.1	198	309	45.4	156	19.3	2.4	11.9	1.1	5.30	0.9	2.4	0.3
65030087	13.1	0.5	1.0	1.23	0.021	0.42	< 0.02	0.31	0.03	< 0.02	0.40	86.9	145	207	31.3	103	12.8	1.4	7.6	0.7	3.10	0.5	1.3	0.2
65030088	13.2	1.1	1.4	8.81	< 0.002	0.40	< 0.02	0.24	< 0.02	< 0.02	0.50	27.4	126	181	28.7	95.8	11.8	1.5	7.2	0.7	3.20	0.5	1.4	0.2
65030089	11.0	1.1	1.4	2.78	< 0.002	0.24	< 0.02	0.30	0.02	< 0.02	0.60	57.3	91.4	148	19.9	67.7	8.6	1.1	5.6	0.5	2.50	0.4	1.2	0.1
65030090	10.9	1.8	1.9	7.89	< 0.002	0.24	< 0.02	0.40	< 0.02	< 0.02	0.80	24.9	91.8	144	19.8	70.3	9.0	1.1	5.9	0.5	2.50	0.4	1.1	0.2
65030091	9.56	1.1	1.2	3.22	0.013	0.27	< 0.02	0.50	0.09	< 0.02	1.50	79.0	32.7	64.5	7.7	28.9	4.4	0.6	3.5	0.4	2.00	0.4	1.0	0.1
65030092	13.7	0.7	1.1	1.48	< 0.002	0.40	< 0.02	0.27	< 0.02	< 0.02	0.50	89.9	115	230	25.2	86.8	10.8	1.4	7.5	0.7	3.20	0.6	1.4	0.2
65030093	12.2	1.2	1.9	1.47	< 0.002	0.16	< 0.02	0.41	0.02	< 0.02	0.90	144	110	178	24.2	80.0	10.6	1.2	8.8	0.8	2.90	0.5	1.3	0.2
65030094	12.2	1.1	1.3	0.49	< 0.002	0.51	< 0.02	0.34	0.02	< 0.02	0.50	90.3	123	203	27.1	92.0	11.1	1.4	7.1	0.6	2.90	0.5	1.3	0.2
65030095	12.0	1.3	1.6	1.02	< 0.002	0.25	< 0.02	0.31	< 0.02	< 0.02	0.70	37.4	119	203	26.1	92.3	11.0	1.3	7.0	0.6	2.90	0.5	1.3	0.2
65030096	10.8	0.8	1.0	0.55	< 0.002	0.34	< 0.02	0.25	0.02	< 0.02	0.40	88.2	107	176	23.9	78.5	9.7	1.2	6.0	0.5	2.60	0.5	1.2	0.2
65030097	9.93	1.1	1.6	2.01	< 0.002	0.22	< 0.02	0.36	< 0.02	< 0.02	0.60	100	88.1	142	18.2	62.3	7.8	1.0	4.7	0.5	2.30	0.4	1.0	0.1
65030098	0.12	< 0.1	< 0.1	18.2	< 0.002	< 0.01	< 0.02	1.49	0.35	< 0.02	< 0.02	10.5	< 0.5	1.04	< 0.1	0.13	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.001	< 0.1	< 0.1	< 0.1
65030099	14.2	0.7	0.6	2.28	< 0.002	0.42	< 0.02	0.20	0.03	< 0.02	0.20	46.1	195	294	44.0	152	17.9	2.3	10.2	0.8	3.40	0.6	1.5	0.2
65030100	15.1	1.0	0.9	1.01	< 0.002	0.37	< 0.02	0.18	< 0.02	< 0.02	0.30	64.3	234	321	50.9	177	20.3	2.7	11.0	0.9	3.80	0.6	1.6	0.2
65030101	13.0	0.1	0.2	17.8	0.034	0.45	< 0.02	0.14	< 0.02	< 0.02	0.50</													



Activation Laboratories Ltd. Report: A07-6431UT1Rev

Analyte Symbol	Y	Zr	Nb	Mo	Ag	Cd	In	Sn	Sb	Te	Cs	Ba	La	Ce	Pr	Nd	Sm	Eu	Gd	Tb	Dy	Ho	Er	Tm
Unit Symbol	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm
Detection Limit	0.01	0.1	0.1	0.01	0.002	0.01	0.02	0.05	0.02	0.02	0.02	0.5	0.5	0.01	0.1	0.02	0.1	0.1	0.1	0.1	0.001	0.1	0.1	0.1
Analysis Method	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS
65030105	9.54	1.2	1.2	3.23	0.025	0.32	< 0.02	0.58	0.10	< 0.02	1.80	79.1	32.1	65.2	8.0	28.5	4.5	0.7	3.6	0.4	2.10	0.4	1.0	0.1
65030106	15.5	1.1	1.1	2.15	< 0.002	0.30	< 0.02	0.57	< 0.02	< 0.02	0.80	107	85.3	126	14.4	52.7	7.9	1.1	5.7	0.8	3.30	0.6	1.6	0.2
65030107	14.2	0.8	1.2	1.16	< 0.002	0.46	< 0.02	0.36	< 0.02	< 0.02	0.70	87.3	97.9	180	19.4	67.6	9.1	1.3	6.4	0.6	3.20	0.8	1.5	0.2
65030108	15.0	1.7	0.6	2.91	0.003	0.21	< 0.02	0.65	< 0.02	< 0.02	1.30	163	92.1	187	19.3	68.2	9.8	1.3	7.0	0.7	3.50	0.6	1.6	0.2
65030109	23.2	0.8	1.1	6.92	< 0.002	0.64	< 0.02	0.37	< 0.02	< 0.02	0.80	95.8	101	194	22.0	77.3	11.3	1.8	8.9	0.9	4.80	0.9	2.3	0.3
65030110	14.4	1.0	1.5	1.36	< 0.002	0.22	< 0.02	0.32	0.03	< 0.02	0.80	79.4	82.8	142	18.5	66.5	9.0	1.3	6.3	0.7	3.30	0.6	1.5	0.2
65030111	27.4	1.0	2.1	3.19	< 0.002	0.33	< 0.02	0.40	< 0.02	< 0.02	1.30	43.2	172	208	37.8	134	17.1	2.2	10.9	1.2	5.70	1.0	2.6	0.3
65030112	9.82	1.1	1.2	3.17	0.006	0.31	< 0.02	0.45	0.08	< 0.02	1.60	73.5	33.6	85.7	7.8	30.4	4.7	0.7	3.5	0.4	2.00	0.4	1.0	0.1
65030113	21.0	0.7	1.3	9.01	< 0.002	0.59	< 0.02	0.24	< 0.02	< 0.02	0.80	45.3	127	180	26.7	96.8	13.3	1.7	9.2	0.8	4.40	0.8	2.1	0.3
65030114	9.80	0.6	1.3	4.84	< 0.002	0.37	< 0.02	0.27	< 0.02	< 0.02	0.80	30.2	61.0	114	13.0	46.4	6.2	0.8	4.8	0.5	2.30	0.4	1.0	0.1
65030115	13.5	0.5	0.8	0.78	0.017	0.29	< 0.02	0.16	< 0.02	< 0.02	0.20	107	100	165	18.9	65.4	8.7	1.2	6.2	0.6	3.20	0.5	1.4	0.2
65030116	12.0	0.5	0.8	0.26	< 0.002	0.36	< 0.02	0.20	0.04	< 0.02	0.20	69.4	88.6	146	18.4	64.1	9.2	1.3	6.4	0.7	3.20	0.5	1.2	0.2
65030117	36.6	0.5	0.9	1.23	0.039	0.53	< 0.02	0.20	0.03	< 0.02	0.50	89.1	271	427	58.2	203	26.0	3.1	16.6	1.5	8.00	1.4	3.8	0.5
65030118	23.2	1.2	1.9	3.11	0.010	0.39	< 0.02	0.39	< 0.02	< 0.02	0.90	80.3	138	192	30.0	107	14.6	1.8	10.2	1.0	5.25	0.9	2.3	0.3
65030119	9.93	1.1	1.2	3.07	0.013	0.28	< 0.02	0.51	0.09	< 0.02	1.50	77.2	33.2	67.2	8.1	30.7	4.6	0.7	3.5	0.4	2.00	0.3	0.9	0.1
65030120	23.1	1.9	2.3	0.91	< 0.002	0.50	< 0.02	0.50	< 0.02	< 0.02	1.50	65.1	121	174	30.8	114	18.0	2.2	11.3	1.2	5.80	1.0	2.4	0.3
65030121	14.7	1.3	1.8	1.39	< 0.002	0.47	< 0.02	0.39	< 0.02	< 0.02	0.70	91.3	82.5	129	17.8	62.1	8.5	1.1	6.1	0.6	3.20	0.6	1.5	0.2
65030122	20.4	1.5	1.1	0.99	< 0.002	0.33	< 0.02	0.45	0.04	< 0.02	1.00	107	134	199	27.1	98.1	12.6	1.8	9.6	0.9	4.20	0.7	1.9	0.3
65030123	37.6	1.5	1.6	1.70	< 0.002	0.55	< 0.02	0.39	0.04	< 0.02	1.00	111	290	346	62.9	219	28.8	3.4	17.8	1.7	8.10	1.4	3.4	0.4
65030124	25.5	1.8	1.8	2.53	< 0.002	0.69	0.02	0.52	0.02	< 0.02	1.70	97.4	157	242	33.1	118	15.8	1.9	11.6	1.1	5.30	0.9	2.4	0.3
65030125	25.9	1.5	1.5	1.54	0.013	0.57	< 0.02	0.51	0.03	< 0.02	1.30	128	181	269	35.9	130	17.0	2.2	11.7	1.1	5.40	1.0	2.4	0.3
65030126	0.19	< 0.1	0.1	18.6	< 0.002	< 0.01	< 0.02	1.15	0.41	< 0.02	< 0.02	10.4	< 0.5	1.06	< 0.1	0.16	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.001	< 0.1	< 0.1	< 0.1
65030127	21.0	2.5	0.4	4.12	0.004	0.18	0.02	0.97	< 0.02	< 0.02	1.90	180	96.0	185	19.6	72.5	10.6	1.4	8.3	0.9	4.50	0.8	2.2	0.3
65030128	21.9	1.9	2.0	3.37	0.007	0.59	0.02	0.67	< 0.02	< 0.02	1.80	130	115	195	25.7	88.9	13.0	1.6	9.1	0.9	4.80	0.8	2.0	0.3
65030129	29.0	2.2	1.5	2.06	0.009	0.29	0.02	0.58	0.03	< 0.02	1.30	96.9	160	239	34.7	128	17.9	2.6	12.7	1.3	6.30	1.1	2.8	0.3
65030130	32.1	0.9	1.6	8.08	0.007	0.62	< 0.02	0.44	0.02	< 0.02	1.30	88.3	152	263	33.0	116	16.8	2.2	12.6	1.3	6.80	1.2	3.0	0.4
65030131	20.7	1.2	2.0	0.86	< 0.002	0.26	0.02	0.59	0.02	< 0.02	1.80	93.2	102	180	22.2	80.3	12.4	1.7	9.0	0.9	4.60	0.8	2.0	0.3
65030132	28.2	1.2	2.0	3.58	0.013	0.41	0.02	0.56	< 0.02	< 0.02	1.60	80.7	119	188	25.0	88.5	12.9	1.7	10.9	1.1	5.90	1.0	2.7	0.4
65030133	9.38	0.9	1.2	3.02	0.016	0.30	< 0.02	0.47	0.08	< 0.02	1.50	75.3	33.0	63.9	7.6	29.0	4.6	0.6	3.7	0.4	2.00	0.4	1.0	0.1
65030134	32.3	0.4	0.7	3.88	0.034	0.29	< 0.02	0.41	< 0.02	< 0.02	1.50	94.2	98.3	267	26.3	100	16.3	2.3	12.8	1.4	7.20	1.3	3.5	0.4
65030135	32.6	1.1	1.8	12.2	0.041	0.73	0.02	0.68	< 0.02	< 0.02	1.80	83.8	123	267	29.7	105	15.8	2.0	12.5	1.3	6.70	1.2	3.0	0.4
65030136	19.7	1.6	1.6	5.11	< 0.002	0.30	< 0.02	0.53	< 0.02	< 0.02	1.20	72.3	83.6	146	19.1	69.2	10.4	1.3	7.8	0.9	4.25	0.8	1.9	0.2
65030137	23.0	1.6	1.4	2.94	0.014	0.30	0.02	0.74	< 0.02	< 0.02	1.90	137	83.3	176	18.6	67.8	11.1	1.4	8.4	0.9	4.80	0.9	2.0	0.3
65030138	22.1	1.4	2.3	3.80	< 0.002	0.47	0.02	0.57	< 0.02	< 0.02	1.50	168	93.7	171	20.8	76.0	11.1	1.4	8.3	0.9	4.60	0.8	2.1	0.3
65030139	14.0	1.2	1.7	0.84	< 0.002	0.19	< 0.02	0.40	< 0.02	< 0.02	1.10	123	54.7	101	12.1	44.2	6.8	0.8	5.1	0.5	2.80	0.5	1.3	0.2
65030140	9.13	0.9	1.3	2.89	0.003	0.29	< 0.02	0.37	0.08	< 0.02	1.50	62.8	30.1	59.0	7.3	27.5	4.4	0.6	3.4	0.3	1.90	0.3	1.0	0.1
65030141	16.2	1.0	1.3	2.50	< 0.002	2.31	< 0.02	0.30	0.05	< 0.02	0.80	30.4	77.0	128	16.4	56.5	7.7	1.1	5.9	0.7	3.50	0.8	1.7	0.2
65030142	16.4	1.0	1.4	0.45	< 0.002	0.35	< 0.02	0.30	0.02	< 0.02	0.50	76.2	93.1	160	19.2	68.3	9.1	1.3	6.6	0.7	3.60	0.6	1.6	0.2
65030143	23.1	0.4	0.6	3.80	< 0.002	0.35	< 0.02	0.14	< 0.02	< 0.02	0.30	53.3	124	180	28.9	107	15.0	1.9	10.4	1.0	5.10	0.9	2.3	0.3
65030144	19.2	1.3	2.1	1.33	0.005	0.30	0.02	0.50	< 0.02	< 0.02	1.20	123	87.5	167	18.8	65.5	9.9	1.3	7.2	0.8	4.00	0.7	1.9	0.3
65030145	17.1	2.5	0.4	3.86	0.012	0.12	0.02	0.91	< 0.02	< 0.02	1.50	158	74.8	149	16.3	57.2	8.8	1.2	6.7	0.8	3.90	0.7	1.7	0.2
65030146	21.3	1.2	1.1	5.63	< 0.002	0.43	< 0.02	0.60	< 0.02	< 0.02	1.30	137	96.0	195	20.9	73.1	10.6	1.4	7.9	0.8	4.50	0.8	2.0	0.3
65030147	0.22	< 0.1	0.1	21.6	< 0.002	< 0.01	< 0.02	1.35	0.39	< 0.02	< 0.02	12.0	< 0.5	1.01	< 0.1	0.15	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.001	< 0.1	< 0.1	< 0.1
65030148	26.4	1.1	1.9	7.09	< 0.002	0.55	< 0.02	0.49	< 0.02	< 0.02	1.40	117	114	214	27.2	97.8	13.6	1.8	10.1	1.1	5.50	1.0	2.5	0.3
65030149	29.1	1.1	1.2	2.73	< 0.002	0.55	< 0.02	0.35	< 0.02	< 0.02	0.70	76.1	138	237	31.6	113	16.4	2.3	11.5	1.3	6.00	1.1	2.8	0.4
65030150	18.0	1.5	1.5	4.10	0.010	0.43	< 0.02	0.67	< 0.02	< 0.02	1.40	125	71.1	129	16.7	62.0	9.5	1.3	7.3	0.8	4.10	0.7	1.8	0.3
65030151	21.8	1.3	2.2	1.27	< 0.002	0.48	< 0.02	0.47	< 0.02	< 0.02	1.20	93.3	105	178	22.9	84.3	11.3	1.6	8.6	0.9	4.60	0.8	2.0	0.3
65030152	36.3	0.4	0.7	10.6	0.014	0.37	< 0.02	0.37	0.02	< 0.02	1.20	93.0	162	293	35.4	128	17.7	2.4	13.6	1.4	7.20	1.3	3.5	0.5
65030153	24.7	0.7	1.6	19.4	< 0.002	0.49	< 0.02	0.34	0.02	< 0.02	1.00	81.1												

Activation Laboratories Ltd. Report: A07-6431UT1Rev

Analyte Symbol	Y	Zr	Nb	Mo	Ag	Cd	In	Sn	Sb	Te	Cs	Ba	La	Ce	Pr	Nd	Sm	Eu	Gd	Tb	Dy	Ho	Er	Tm
Unit Symbol	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm
Detection Limit	0.01	0.1	0.1	0.01	0.002	0.01	0.02	0.05	0.02	0.02	0.02	0.5	0.5	0.01	0.1	0.02	0.1	0.1	0.1	0.1	0.001	0.1	0.1	0.1
Analysis Method	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS
65030157	23.7	0.8	0.8	3.45	0.036	0.55	0.02	0.67	< 0.02	< 0.02	2.10	141	84.5	183	17.1	62.1	10.0	1.3	8.1	0.9	4.90	0.9	2.3	0.3
65030158	16.1	0.9	1.7	8.90	0.022	0.43	< 0.02	0.48	< 0.02	< 0.02	1.40	70.2	64.1	121	13.5	47.6	7.2	1.0	5.8	0.6	3.20	0.6	1.5	0.2
65030159	17.9	1.4	1.1	1.57	0.006	0.18	< 0.02	0.88	< 0.02	< 0.02	1.50	117	73.3	138	16.6	60.7	9.3	1.2	7.3	0.8	4.00	0.7	1.7	0.2
65030160	35.4	1.2	1.6	9.83	0.012	0.60	0.02	0.89	< 0.02	< 0.02	2.10	166	109	227	27.9	103	16.7	2.3	12.6	1.5	7.80	1.4	3.5	0.4
65030161	9.80	1.1	0.8	3.18	0.008	0.28	< 0.02	0.45	0.08	< 0.02	1.50	71.5	33.1	63.1	7.7	28.6	4.8	0.6	3.5	0.4	2.10	0.4	1.0	0.1
65030162	18.0	1.3	2.2	1.36	0.013	0.60	< 0.02	0.50	< 0.02	< 0.02	1.10	108	70.7	126	15.7	55.0	8.0	1.0	6.1	0.7	3.60	0.7	1.7	0.2
65030163	14.3	1.9	2.0	1.28	0.005	0.97	0.02	0.57	< 0.02	< 0.02	1.65	48.3	48.6	93.2	11.0	40.2	6.2	0.8	4.8	0.6	2.80	0.5	1.3	0.2
65030164	17.8	1.5	1.5	2.29	0.012	0.29	0.02	0.78	< 0.02	< 0.02	1.70	165	61.1	123	14.6	53.1	8.1	1.0	6.1	0.7	3.60	0.6	1.7	0.2
65030165	16.8	1.4	2.3	2.64	0.005	0.30	< 0.02	0.65	< 0.02	< 0.02	1.60	116	66.2	118	14.3	51.0	7.9	1.0	6.1	0.7	3.50	0.6	1.6	0.2
65030166	23.7	2.0	3.3	8.62	0.037	0.77	0.02	0.70	< 0.02	0.03	2.50	153	68.3	182	17.4	64.0	10.8	2.0	9.2	1.1	6.00	1.1	2.7	0.3
65030167	33.2	1.1	1.8	8.28	0.040	1.01	0.02	0.48	< 0.02	0.03	1.90	138	122	256	25.9	89.7	13.9	2.0	11.1	1.3	6.80	1.2	3.1	0.4
65030168	10.1	1.3	1.0	3.38	0.046	0.32	< 0.02	0.58	0.08	< 0.02	1.60	80.9	33.7	65.1	8.2	31.0	4.8	0.7	3.6	0.4	2.10	0.4	1.0	0.1
65030169	24.1	0.9	1.8	1.08	< 0.002	0.87	< 0.02	0.44	< 0.02	< 0.02	1.30	46.6	102	173	21.6	79.7	12.3	1.7	9.3	1.0	5.00	0.9	2.3	0.3
65030170	32.4	1.2	2.3	4.98	0.010	0.37	< 0.02	0.45	0.02	< 0.02	1.20	56.7	120	220	26.0	94.4	14.7	2.0	11.5	1.2	6.40	1.2	3.0	0.4
65030171	16.9	1.7	1.8	1.45	< 0.002	0.18	< 0.02	0.69	0.02	< 0.02	1.60	101	69.5	127	15.1	56.5	8.8	1.1	6.8	0.7	3.70	0.7	1.6	0.2
65030172	24.7	0.8	1.4	2.21	0.016	0.66	< 0.02	0.45	< 0.02	< 0.02	1.20	66.3	100	164	21.3	77.8	11.8	1.6	9.0	1.0	5.10	0.9	2.3	0.3
65030173	26.2	2.3	2.1	3.65	0.018	0.62	0.02	0.77	< 0.02	< 0.02	2.30	89.0	103	183	23.1	82.0	12.8	1.6	9.6	1.1	5.40	1.0	2.5	0.3
65030174	26.5	1.4	1.2	0.99	0.004	0.59	< 0.02	0.40	0.03	< 0.02	0.80	67.0	146	242	31.8	118	16.5	2.4	11.9	1.2	6.10	1.1	2.6	0.3
65030175	0.24	< 0.1	0.1	20.3	0.007	< 0.01	< 0.02	1.43	0.26	< 0.02	< 0.02	11.6	< 0.5	1.07	< 0.1	0.19	< 0.1	< 0.1	0.1	< 0.1	< 0.001	< 0.1	< 0.1	< 0.1
65030176	37.0	0.7	1.7	7.45	0.004	1.12	< 0.02	0.42	< 0.02	< 0.02	1.10	101	140	283	32.4	121	18.2	2.4	13.7	1.5	7.50	1.4	3.6	0.5
65030177	16.0	1.3	1.9	4.82	< 0.002	0.28	< 0.02	0.60	< 0.02	< 0.02	1.05	96.3	66.8	120	14.1	62.1	8.0	1.0	6.0	0.7	3.35	0.6	1.5	0.2
65030178	22.3	1.0	0.8	4.30	< 0.002	0.26	< 0.02	0.63	< 0.02	< 0.02	1.10	117	96.5	162	22.4	80.7	12.0	1.6	9.0	1.0	4.90	0.9	2.2	0.3
65030179	22.5	0.7	1.1	2.69	< 0.002	0.33	< 0.02	0.44	< 0.02	< 0.02	0.90	77.5	89.0	176	21.7	79.1	11.6	1.6	9.2	0.9	4.90	0.9	2.2	0.3
65030180	19.9	1.6	1.9	2.46	< 0.002	0.54	< 0.02	0.48	< 0.02	< 0.02	1.20	49.3	96.1	178	20.6	75.7	11.2	1.8	6.8	0.9	4.40	0.8	2.1	0.3
65030181	17.1	1.3	1.2	2.18	< 0.002	0.21	< 0.02	0.50	< 0.02	< 0.02	1.10	114	82.9	148	18.7	65.1	9.7	1.3	7.0	0.8	3.80	0.7	1.7	0.2
65030182	9.76	1.0	1.3	3.03	0.003	0.29	< 0.02	0.42	0.07	< 0.02	1.50	69.6	33.3	63.9	8.2	30.9	4.6	0.7	3.3	0.4	2.00	0.4	1.0	0.1
65030183	17.3	1.7	2.3	3.92	0.036	0.39	0.02	0.68	< 0.02	< 0.02	1.50	214	83.3	148	17.8	63.7	9.2	1.2	7.3	0.8	3.70	0.7	1.8	0.2
65030184	18.9	1.5	2.2	0.51	0.020	0.27	< 0.02	0.56	< 0.02	< 0.02	1.00	110	76.0	136	17.9	65.9	10.1	1.4	7.5	0.8	4.20	0.8	1.9	0.3
65030185	28.1	1.2	1.3	2.02	0.012	0.24	0.02	0.53	< 0.02	< 0.02	1.50	119	115	230	25.3	92.1	13.6	1.8	10.4	1.1	6.00	1.1	2.6	0.4
65030186	18.7	2.5	1.7	1.05	< 0.002	0.21	0.02	0.51	0.02	< 0.02	1.30	101	68.2	138	15.6	54.4	8.6	1.2	6.1	0.7	3.70	0.7	1.6	0.2
65030187	27.3	1.9	1.5	3.46	0.027	0.28	0.02	0.62	< 0.02	< 0.02	1.50	127	90.2	169	19.6	67.4	10.2	1.4	7.3	0.9	4.80	0.9	2.3	0.3
65030188	19.3	1.2	1.9	3.52	< 0.002	0.51	0.03	0.59	0.08	< 0.02	1.40	114	82.2	138	18.1	67.9	10.2	1.3	7.3	0.8	4.30	0.8	1.9	0.3
65030189	6.89	1.1	1.2	3.50	0.042	0.27	< 0.02	0.60	0.15	< 0.02	1.60	77.9	30.0	60.0	7.5	27.8	4.4	0.6	3.1	0.3	1.90	0.3	0.9	0.1
65030190	18.1	1.2	1.7	6.68	0.023	0.55	0.02	0.40	0.04	< 0.02	1.20	99.7	72.6	119	17.3	60.4	8.8	1.4	8.9	0.8	4.20	0.8	2.0	0.3
65030191	16.2	1.2	2.0	7.20	0.038	0.87	0.02	0.82	0.04	< 0.02	2.00	130	62.8	123	14.0	50.3	7.9	1.1	6.2	0.7	3.90	0.7	1.8	0.2
65030192	29.7	1.7	2.0	2.56	0.083	0.80	0.02	0.40	0.04	0.02	2.50	58.5	112	271	24.5	88.3	13.5	2.1	11.3	1.3	7.40	1.2	2.8	0.4
65030193	15.4	1.1	1.5	3.23	0.009	0.47	0.03	0.55	0.04	0.08	1.40	95.3	54.5	119	12.9	46.5	7.1	1.0	5.6	0.7	3.60	0.6	1.6	0.2
65030194	44.8	1.9	1.8	1.25	0.153	1.45	0.02	0.35	0.07	< 0.02	1.50	67.4	222	381	39.6	150	25.8	3.8	20.6	2.4	12.0	1.9	4.1	0.5
65030195	19.9	1.0	1.5	2.56	0.022	0.41	0.02	0.43	0.04	0.15	1.10	87.4	71.4	139	16.2	57.3	9.0	1.3	7.2	0.8	4.60	0.8	1.9	0.3
65030196	0.36	0.7	< 0.1	21.5	< 0.002	< 0.01	< 0.02	1.42	0.41	0.04	< 0.02	10.3	0.5	1.78	0.1	0.48	0.1	< 0.1	0.1	< 0.1	0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1
65030197	22.4	0.8	1.1	7.51	< 0.002	0.72	0.02	0.44	0.05	< 0.02	1.10	106	75.8	140	17.1	61.2	9.7	1.3	7.3	0.9	4.60	0.8	2.1	0.3
65030198	16.6	2.2	2.5	2.89	0.022	0.52	0.02	0.72	0.04	0.02	1.50	127	66.2	132	15.7	55.4	8.7	1.2	6.3	0.7	3.90	0.7	1.7	0.2
65030199	14.8	1.0	1.6	3.17	0.013	0.36	0.02	0.55	0.03	0.05	1.10	127	55.0	113	12.0	42.5	6.6	0.9	5.1	0.8	3.10	0.6	1.4	0.2
65030200	17.9	1.2	1.8	1.15	< 0.002	0.38	0.02	0.61	0.03	< 0.02	1.25	105	67.9	124	15.8	58.1	9.1	1.3	6.9	0.8	4.25	0.7	1.8	0.3
65030201	23.5	1.2	2.0	1.77	< 0.002	0.38	0.02	0.55	0.05	< 0.02	0.90	111	82.6	217	18.8	68.0	10.3	1.5	7.8	0.9	5.00	0.9	2.3	0.3
65030202	23.0	1.1	1.0	8.36	0.019	0.24	0.02	0.49	0.04	0.03	1.10	84.1	70.9	229	17.5	85.0	10.2	1.5	7.9	0.9	5.00	0.9	2.2	0.3
65030203	8.70	1.3	1.1	3.48	0.040	0.25	< 0.02	0.54	0.11	0.05	1.50	69.7	27.7	56.2	6.8	25.0	3.9	0.6	3.0	0.3	1.80	0.3	0.8	0.1
65030204	19.4	0.8	1.0	4.34	0.003	1.01	0.02	0.46	0.02	0.07	1.00	117	70.3	128	14.8	54.1	8.3	1.2	6.6	0.7	4.10	0.7	1.3	0.2
65030205	31.5	1.3	1.6	10.3	0.051	0.89	0.03	0.41	0.04	< 0.02	0.80	124	136	268	31.0	112	16.8	2.5	12.8	1.4	7.00	1.3	2.9	0.4
65030206	26.0	1.7	1.7	8.57	0.037																			

Activation Laboratories Ltd.      Report: A07-6431UT1Rev

Analyte Symbol	Y	Zr	Nb	Mo	Ag	Cd	In	Sn	Sb	Te	Cs	Ba	La	Ce	Pr	Nd	Sm	Eu	Gd	Tb	Dy	Ho	Er	Tm
Unit Symbol	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm
Detection Limit	0.01	0.1	0.1	0.01	0.002	0.01	0.02	0.05	0.02	0.02	0.02	0.5	0.5	0.01	0.1	0.02	0.1	0.1	0.1	0.1	0.001	0.1	0.1	0.1
Analysis Method	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS
65030209	18.1	1.6	1.7	1.35	0.007	0.20	< 0.02	0.40	< 0.02	0.07	0.80	109	106	238	24.3	87.6	11.7	1.8	7.9	0.8	4.00	0.7	1.7	0.2
65030210	8.24	1.0	0.9	3.12	0.017	0.29	< 0.02	0.49	0.08	0.02	1.40	71.9	28.1	54.7	6.5	24.7	3.9	0.6	2.9	0.3	1.70	0.3	0.8	0.1
65030211	18.0	1.0	1.4	5.49	< 0.002	0.83	< 0.02	0.99	0.02	< 0.02	0.90	99.4	87.8	140	19.8	89.4	10.0	1.4	6.7	0.8	4.00	0.7	1.6	0.2
65030212	16.3	0.9	1.3	2.59	< 0.002	0.46	< 0.02	0.46	0.05	0.06	0.80	88.0	74.5	138	17.7	62.4	9.1	1.2	6.2	0.7	3.50	0.6	1.5	0.2
65030213	11.7	1.1	1.5	2.68	0.008	0.25	0.02	0.47	0.03	< 0.02	0.80	80.0	73.1	134	15.0	52.2	7.0	1.0	4.8	0.5	2.40	0.4	1.1	0.3
65030214	46.3	1.0	1.2	11.1	0.258	1.23	0.03	0.31	0.06	< 0.02	0.85	64.1	237	348	42.0	154	23.6	4.1	18.4	2.0	10.1	1.8	4.4	0.6
65030215	22.0	1.4	1.0	0.88	0.041	0.25	< 0.02	0.26	0.02	< 0.02	0.50	73.7	112	288	28.5	106	17.1	2.6	12.1	1.3	6.10	1.0	2.4	0.3
65030216	34.6	3.2	1.6	1.26	< 0.002	0.46	0.02	0.76	0.02	< 0.02	0.50	57.9	148	243	42.1	156	24.1	3.5	16.1	1.8	7.90	1.3	3.1	0.4
65030217	8.75	1.0	1.0	3.44	0.035	0.29	< 0.02	0.53	0.09	< 0.02	1.50	72.4	29.2	57.9	7.1	25.8	4.0	0.6	3.1	0.3	1.80	0.3	0.9	0.1
65030218	20.5	1.2	1.7	3.49	0.007	0.28	0.02	0.55	0.02	< 0.02	1.20	161	98.8	247	22.3	78.8	11.4	1.5	8.9	0.8	4.50	0.8	1.9	0.3
65030219	24.4	1.6	2.1	1.93	0.006	0.32	0.02	0.53	0.02	< 0.02	1.00	132	119	268	25.7	89.9	12.6	1.7	9.0	0.9	5.20	0.9	2.3	0.3
65030220	18.1	1.3	2.3	3.10	0.036	0.42	0.03	0.81	0.02	0.03	1.30	175	87.1	221	19.0	63.9	8.9	1.3	6.9	0.8	3.90	0.7	1.7	0.2
65030221	17.9	0.9	1.3	4.58	0.012	0.52	0.02	0.57	0.02	0.06	1.10	172	80.2	231	17.5	61.5	9.3	1.3	7.2	0.8	3.90	0.7	1.8	0.2
65030222	19.1	2.1	1.8	3.10	0.005	1.06	< 0.02	0.36	< 0.02	< 0.02	1.10	9.4	62.2	106	13.1	46.1	6.9	1.1	5.4	0.7	3.40	0.7	1.8	0.2
65030223	26.2	1.4	1.8	1.56	< 0.002	0.29	0.02	0.99	0.03	0.06	0.70	97.0	106	273	26.0	94.8	13.8	1.9	10.4	1.1	5.60	1.0	2.8	0.3
65030224	0.27	0.5	< 0.1	18.6	< 0.002	< 0.01	< 0.02	1.49	0.28	< 0.02	< 0.02	8.4	< 0.5	0.83	< 0.1	0.15	< 0.1	< 0.1	0.1	< 0.1	< 0.001	< 0.1	< 0.1	< 0.1
65030225	54.1	2.4	1.4	1.57	0.044	0.84	< 0.02	0.25	0.02	0.02	0.60	13.8	113	278	25.2	92.5	14.7	2.8	13.4	1.8	9.80	1.9	5.1	0.6
65030226	16.8	3.7	3.0	6.33	0.012	0.75	0.02	0.55	0.03	0.04	2.20	28.7	59.8	101	13.4	47.6	7.6	1.1	6.1	0.7	3.40	0.6	1.5	0.2
65030227	19.6	1.4	1.8	1.08	< 0.002	0.42	0.02	0.45	< 0.02	< 0.02	1.10	54.6	63.3	107	13.8	47.5	7.4	1.1	5.9	0.7	3.65	0.7	1.8	0.2
65030228	14.7	1.2	1.4	2.52	0.007	0.22	< 0.02	0.44	0.02	< 0.02	0.90	87.8	46.7	84.8	19.2	36.8	5.9	0.8	4.9	0.6	2.90	0.6	1.4	0.2
65030229	36.1	1.2	2.1	2.14	0.099	0.79	0.02	0.51	0.04	< 0.02	1.20	156	81.7	230	20.2	74.7	13.4	1.9	11.1	1.4	7.40	1.2	3.4	0.4
65030230	29.6	1.4	1.8	2.72	0.295	0.55	0.02	0.43	0.08	0.07	0.90	29.8	66.5	136	16.1	61.9	10.2	1.8	8.7	1.0	5.60	1.1	2.7	0.4
65030231	8.81	1.0	1.0	3.38	0.016	0.23	< 0.02	0.49	0.10	0.02	1.40	69.5	28.7	56.1	7.0	26.3	4.1	0.6	3.3	0.3	1.90	0.3	0.9	0.1
65030232	27.0	1.0	1.8	8.83	0.037	1.13	0.02	0.51	0.03	< 0.02	1.30	121	91.0	161	20.4	71.0	11.1	1.7	8.8	1.0	5.40	0.9	2.4	0.3
65030233	26.9	1.1	1.6	3.45	< 0.002	0.51	0.02	0.47	0.03	0.02	1.40	109	82.8	138	20.5	73.5	11.9	1.7	9.3	1.1	5.60	1.0	2.4	0.3
65030234	64.0	1.4	1.5	1.46	0.096	1.62	< 0.02	0.30	0.07	0.02	2.20	39.7	208	343	40.1	149	24.6	3.3	21.2	2.4	13.0	2.2	5.6	0.7
65030235	28.8	1.9	2.0	1.42	0.019	0.22	0.02	0.54	0.05	0.04	1.70	81.5	85.4	141	19.1	65.6	11.1	1.5	10.1	1.2	6.10	1.0	2.4	0.3
65030236	32.9	1.6	1.6	2.05	0.035	0.91	0.02	0.41	0.02	0.04	1.20	82.2	65.9	136	17.4	68.8	11.2	2.2	10.4	1.4	7.20	1.3	3.4	0.4
65030237	45.4	1.6	1.8	1.35	0.077	2.28	0.02	0.35	0.03	0.04	1.20	118	134	332	31.3	114	18.1	2.6	15.6	1.7	8.70	1.5	3.8	0.5
65030238	9.24	1.1	1.1	3.38	0.047	0.24	< 0.02	0.52	0.08	0.04	1.30	66.7	28.4	55.7	6.8	25.5	3.9	0.6	3.1	0.3	1.70	0.3	0.9	0.1
65030239	20.2	5.0	1.2	1.63	< 0.002	0.30	0.03	0.77	0.08	< 0.02	1.30	148	78.6	144	16.3	57.6	9.1	1.3	7.4	0.8	4.50	0.8	1.8	0.3
65030240	11.6	1.4	1.9	0.56	< 0.002	0.25	< 0.02	0.44	0.05	0.02	0.90	104	39.7	80.8	9.1	34.3	5.5	0.7	4.3	0.5	2.60	0.4	1.2	0.2
65030241	21.0	1.6	2.2	1.04	< 0.002	0.40	0.02	0.51	< 0.02	< 0.02	1.40	137	78.3	140	20.5	72.5	12.3	1.7	8.9	1.0	4.95	0.8	2.2	0.3
65030242	21.5	1.3	2.1	0.98	0.003	0.42	0.02	0.47	0.02	< 0.02	1.10	183	79.9	144	19.6	73.0	11.2	1.6	8.5	0.9	4.90	0.8	2.1	0.3
65030243	25.2	1.3	2.2	2.03	0.041	0.59	0.03	0.55	0.09	< 0.02	1.30	171	81.4	216	20.8	74.5	12.1	1.8	9.9	1.1	5.60	0.9	2.5	0.3
65030244	29.9	1.2	2.2	5.86	0.064	0.62	0.02	0.42	0.03	0.05	1.30	161	96.7	253	24.4	87.5	14.6	2.0	11.4	1.3	6.30	1.1	2.9	0.4
65030245	0.43	0.5	< 0.1	22.4	< 0.002	< 0.01	< 0.02	1.19	0.47	< 0.02	< 0.02	8.7	< 0.5	1.07	0.1	0.25	0.1	< 0.1	0.1	< 0.1	0.100	< 0.1	< 0.1	< 0.1
65030246	25.5	1.5	2.4	3.74	< 0.002	0.55	0.02	0.52	< 0.02	0.02	1.20	156	78.4	145	20.2	74.7	12.0	1.7	9.5	1.0	5.40	0.9	2.5	0.3
65030247	25.1	1.5	2.8	1.88	0.015	0.77	0.02	0.56	0.07	< 0.02	1.30	146	83.8	152	19.4	71.3	10.7	1.6	9.2	0.9	4.80	0.8	2.2	0.3
65030248	23.8	1.1	2.1	2.95	0.015	0.81	0.03	0.63	0.04	0.06	1.30	155	81.2	234	18.5	64.9	10.2	1.6	8.9	1.0	4.70	0.8	2.2	0.3
65030249	23.3	2.7	2.1	3.87	0.036	0.30	0.04	0.83	0.02	0.02	1.80	209	73.4	164	18.5	67.1	11.1	1.5	8.9	1.0	4.90	0.8	2.1	0.3
65030250	20.3	2.0	1.3	3.41	< 0.002	0.39	0.03	0.90	0.02	0.08	1.50	163	62.8	137	14.7	52.2	8.3	1.1	7.3	0.8	4.10	0.8	1.9	0.2
65030251	17.8	1.1	1.8	3.02	0.020	0.27	0.02	0.39	0.02	< 0.02	0.90	140	84.6	118	15.5	56.7	9.3	1.3	7.2	0.8	4.00	0.7	1.7	0.2
65030252	9.03	0.9	0.9	3.10	0.038	0.30	< 0.02	0.51	0.09	< 0.02	1.30	65.2	27.2	55.0	6.6	24.4	3.8	0.6	3.0	0.3	1.80	0.3	0.8	0.1
65030253	50.9	1.2	1.9	16.9	0.058	0.14	0.02	0.52	0.02	0.10	1.30	152	146	283	40.7	151	25.4	3.6	18.6	2.0	10.1	1.7	4.5	0.6
65030254	21.8	0.7	0.5	1.82	< 0.002	0.74	< 0.02	0.20	0.05	< 0.02	0.70	84.4	83.8	70.6	21.6	80.7	12.9	1.8	9.2	1.0	4.70	0.8	1.8	0.2
65030255	18.2	1.9	3.2	3.51	0.015	0.26	0.04	0.84	0.03	0.02	1.90	201	66.7	126	16.3	56.5	9.7	1.4	7.1	0.8	3.90	0.7	1.6	0.2
65030256	21.6	1.0	1.8	5.28	0.038	0.45	0.02	0.50	0.03	< 0.02	1.20	175	72.2	147	17.9	60.8	10.2	1.5	8.1	0.9	4.50	0.8	2.0	0.3
65030257	13.2	1.3	1.7	3.08	< 0.002	0.19	0.02	0.43	< 0.02	0.02	0.90	131	56.0	82.3	12.8	45.7	6.9	1.0	5.6	0.6	3.00	0.5	1.2	0.2
65030258	25.8	1.5	2.3	3.77	0.083	1.33	0.02	0.50	0.02	< 0.02	1.70	122	61.4	120										



Activation Laboratories Ltd. Report: A07-6431UT1Rev

Analyte Symbol	Y	Zr	Nb	Mo	Ag	Cd	In	Sn	Sb	Te	Cs	Ba	La	Ce	Pr	Nd	Sm	Eu	Gd	Tb	Dy	Ho	Er	Tm
Unit Symbol	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm
Detection Limit	0.01	0.1	0.1	0.01	0.002	0.01	0.02	0.05	0.02	0.02	0.02	0.5	0.5	0.01	0.1	0.02	0.1	0.1	0.1	0.1	0.001	0.1	0.1	0.1
Analysis Method	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS
65030261	15.4	1.8	2.4	1.60	0.002	0.28	0.03	0.73	0.03	< 0.02	1.20	143	58.2	108	12.8	45.3	8.9	0.9	5.8	0.6	3.20	0.8	1.5	0.2
65030262	15.3	1.8	2.6	2.82	0.043	0.30	0.03	0.72	0.05	0.07	1.40	157	53.0	96.7	11.6	40.7	6.5	0.8	5.0	0.6	2.90	0.5	1.5	0.2
65030263	18.9	1.7	2.5	2.13	0.043	0.42	0.03	0.97	< 0.02	< 0.02	1.60	168	69.0	113	15.8	55.8	8.1	1.1	6.9	0.7	3.60	0.7	1.7	0.2
65030264	22.3	1.8	2.8	1.83	0.032	0.56	0.03	0.79	0.03	< 0.02	1.30	168	71.3	128	16.6	59.1	8.8	1.2	7.2	0.8	4.20	0.8	2.1	0.3
65030265	29.8	1.8	2.0	1.42	0.016	0.24	0.02	0.74	< 0.02	< 0.02	1.20	150	94.3	133	21.4	77.2	11.8	1.5	9.4	1.0	5.20	1.0	2.6	0.3
65030266	9.29	1.0	1.1	3.51	0.031	0.25	< 0.02	0.53	0.10	< 0.02	1.40	70.2	29.7	57.8	7.3	26.2	4.1	0.7	3.2	0.4	1.90	0.3	0.9	0.1
65030267	21.2	1.1	1.5	3.10	< 0.002	0.51	< 0.02	0.44	< 0.02	< 0.02	0.80	89.6	91.8	113	20.0	70.6	10.0	1.3	7.8	0.8	3.70	0.7	1.8	0.2
65030268	13.3	1.2	1.3	2.08	< 0.002	0.46	0.02	0.55	0.02	< 0.02	0.90	109	54.3	100	12.3	45.3	6.7	0.8	5.7	0.6	2.90	0.5	1.3	0.2
65030269	35.3	1.3	1.4	1.70	0.082	2.86	< 0.02	0.31	0.07	0.02	1.30	19.1	84.0	152	18.8	63.1	10.2	2.0	9.0	1.1	5.90	1.1	3.2	0.4
65030270	6.60	2.2	2.6	1.63	0.314	< 0.01	0.02	0.61	0.02	0.06	2.10	65.6	16.9	43.3	6.2	26.1	5.3	0.9	3.8	0.4	2.00	0.4	0.9	0.1
65030271	20.4	1.5	2.8	2.13	0.113	0.94	0.02	0.57	0.03	0.02	1.20	94.9	53.8	104	11.5	41.4	8.4	1.1	5.3	0.6	3.80	0.7	1.8	0.2
65030272	12.4	1.3	2.2	0.88	0.022	0.36	0.02	0.54	0.03	< 0.02	1.20	89.4	40.7	73.9	9.3	33.0	5.1	0.8	4.1	0.5	2.50	0.4	1.1	0.1
65030273	0.24	0.5	< 0.1	20.4	< 0.002	< 0.01	< 0.02	1.41	0.36	< 0.02	< 0.02	7.0	< 0.5	0.80	< 0.1	0.13	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.001	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1
65030274	8.78	1.3	2.3	1.17	< 0.002	1.41	0.02	0.59	0.03	< 0.02	1.10	142	34.5	67.6	7.6	26.3	3.8	0.5	3.2	0.3	1.80	0.3	0.8	0.1
65030275	20.4	1.4	1.8	0.78	< 0.002	1.52	0.02	0.51	0.03	0.04	0.80	142	69.9	115	14.4	49.3	7.2	1.1	6.2	0.7	3.60	0.7	1.7	0.2
65030276	14.5	1.5	2.8	1.95	0.023	0.73	0.02	0.66	0.04	< 0.02	1.00	156	58.5	108	12.3	41.3	5.7	0.9	5.3	0.6	2.80	0.5	1.3	0.2
65030277	16.8	1.6	2.7	1.58	0.060	0.88	0.02	0.67	0.03	0.02	1.30	93.9	51.2	93.3	10.7	37.8	5.7	1.0	5.4	0.7	3.50	0.6	1.5	0.2
65030278	15.4	1.9	2.5	1.20	< 0.002	0.54	0.02	0.62	0.03	0.06	1.10	87.2	52.1	94.3	11.2	39.1	6.0	0.9	5.2	0.6	3.20	0.5	1.3	0.2
65030279	12.4	1.8	2.2	1.20	< 0.002	0.46	0.02	0.61	0.02	< 0.02	1.20	130	46.7	93.3	11.3	41.5	6.2	0.9	5.3	0.6	2.80	0.4	1.2	0.2
65030280	9.18	1.0	1.0	3.40	0.032	0.29	< 0.02	0.57	0.10	< 0.02	1.40	69.2	29.3	57.3	6.8	25.5	4.0	0.6	3.1	0.3	1.90	0.3	0.9	0.1
65030281	17.8	1.9	2.5	1.86	0.022	0.83	0.02	0.61	< 0.02	0.02	2.00	142	53.1	92.7	12.0	43.7	8.7	1.0	5.9	0.7	3.70	0.7	1.6	0.2
65030282	24.9	1.7	2.5	1.58	0.021	0.44	< 0.02	0.52	0.03	< 0.02	1.10	194	83.4	149	19.8	74.4	11.5	1.7	9.9	1.1	5.50	0.9	2.2	0.3
65030283	16.8	1.5	2.1	1.52	< 0.002	0.42	0.02	0.45	0.03	< 0.02	1.10	103	52.9	94.3	11.3	38.8	5.9	1.0	5.5	0.6	3.20	0.6	1.5	0.2
65030284	11.8	1.4	1.9	1.39	< 0.002	0.19	0.02	0.43	0.05	0.06	0.80	55.3	41.2	75.1	8.9	31.2	4.8	0.7	4.1	0.5	2.40	0.4	1.0	0.1
65030285	8.81	1.5	2.4	0.96	< 0.002	0.12	0.02	0.80	< 0.02	< 0.02	1.20	159	40.0	80.2	8.7	30.5	4.6	0.6	3.8	0.4	2.00	0.3	0.9	0.1
65030286	27.9	1.2	1.5	1.61	0.085	0.39	0.02	0.32	0.03	< 0.02	0.80	111	146	354	36.6	131	18.9	3.0	13.3	1.3	6.40	1.0	2.7	0.3
65030287	0.08	0.9	0.9	3.16	0.040	0.25	< 0.02	0.47	0.11	0.02	1.40	65.3	28.5	58.2	6.8	25.9	4.1	0.6	3.2	0.3	1.80	0.3	0.8	0.1
65030288	20.3	1.3	2.1	4.52	0.036	0.53	0.03	0.54	0.02	0.04	1.20	136	70.1	137	17.4	63.7	8.7	1.5	7.9	0.9	4.40	0.7	1.8	0.2
65030289	21.7	2.2	1.8	1.60	0.021	0.42	0.02	0.49	0.04	< 0.02	1.60	101	73.5	139	18.4	66.6	11.0	1.4	9.1	1.0	5.10	0.8	2.1	0.3
65030290	25.9	1.6	2.2	1.44	0.002	0.60	0.02	0.43	0.05	< 0.02	0.90	62.8	82.9	153	18.4	63.9	10.2	1.5	8.9	1.1	5.40	0.9	2.3	0.3
65030291	18.3	1.5	2.6	2.84	< 0.002	0.34	< 0.02	0.46	0.04	< 0.02	1.00	113	68.5	123	13.8	49.5	7.4	1.0	7.0	0.8	3.90	0.7	1.6	0.2
65030292	19.5	1.1	1.9	1.02	0.007	0.60	0.02	0.39	0.02	< 0.02	0.90	138	62.0	118	15.1	55.4	8.8	1.2	7.0	0.8	4.20	0.7	2.0	0.3
65030293	14.6	1.3	2.1	2.03	0.023	0.14	0.03	0.75	0.02	< 0.02	1.50	175	57.4	129	14.3	52.1	7.8	1.1	6.6	0.7	3.60	0.6	1.5	0.2
65030294	0.26	0.5	< 0.1	21.5	< 0.002	< 0.01	< 0.02	1.30	0.52	< 0.02	< 0.02	6.3	< 0.5	0.75	< 0.1	0.15	< 0.1	< 0.1	0.1	< 0.1	< 0.001	< 0.1	< 0.1	< 0.1
65030295	27.3	1.2	2.0	1.38	0.048	0.42	0.02	0.43	0.03	0.03	0.80	142	98.4	241	24.7	94.5	14.5	2.1	11.5	1.2	6.10	1.1	2.6	0.3
65030296	20.8	1.7	1.8	1.00	< 0.002	0.66	< 0.02	0.36	0.02	< 0.02	0.90	153	81.4	141	21.4	79.4	12.3	1.9	9.7	1.1	5.10	0.9	2.1	0.3
65030297	22.7	1.4	1.8	1.01	< 0.002	0.31	0.02	0.37	0.03	< 0.02	0.80	98.7	88.9	157	22.4	84.9	13.2	2.0	10.5	1.1	5.50	0.9	2.3	0.3
65030298	66.3	1.9	1.8	0.46	0.038	0.33	< 0.02	0.43	< 0.02	< 0.02	2.70	73.1	242	495	53.0	206	35.1	4.8	30.1	3.4	16.8	2.7	6.1	0.7
65030299	19.0	1.3	1.4	3.06	< 0.002	0.55	0.02	0.41	0.03	< 0.02	2.30	143	58.8	78.8	12.9	47.0	7.7	1.6	6.4	0.7	3.80	0.6	1.6	0.2
65030300	14.3	4.8	2.8	3.19	0.039	0.54	0.02	0.54	0.05	< 0.02	5.50	76.2	58.8	98.4	13.3	49.6	7.3	1.8	6.2	0.6	3.25	0.5	1.3	0.2
65030301	9.07	0.9	1.0	3.49	0.054	0.30	< 0.02	0.54	0.10	< 0.02	1.50	69.6	30.4	58.5	7.2	26.8	4.1	0.6	3.2	0.4	1.80	0.3	0.9	0.1
65030302	18.9	5.8	0.4	2.51	< 0.002	0.09	0.04	1.58	0.03	< 0.02	3.90	173	70.0	169	16.5	61.2	10.7	1.4	8.8	0.9	4.80	0.8	2.0	0.3
65030303	51.1	1.8	2.4	2.26	0.197	1.08	0.02	0.66	0.03	< 0.02	2.50	70.0	140	444	45.6	186	31.5	4.7	28.3	3.0	14.5	2.3	5.6	0.7
65030304	24.4	1.6	2.7	1.42	0.070	0.65	0.02	0.88	0.04	0.04	2.60	76.8	81.7	145	17.5	61.3	9.7	1.2	9.0	1.0	5.20	0.9	2.0	0.3
65030305	10.2	1.3	2.2	1.09	0.014	0.28	0.02	0.86	0.03	0.05	2.40	71.8	38.9	73.1	8.1	30.2	4.7	0.6	4.0	0.5	2.50	0.4	0.9	0.1
65030306	8.98	1.4	1.9	0.69	< 0.002	0.33	< 0.02	0.54	< 0.02	< 0.02	1.10	61.5	33.0	62.4	7.0	24.8	3.8	0.5	3.1	0.4	2.00	0.3	0.8	0.1
65030307	13.0	1.7	2.4	1.08	0.004	0.79	0.03	0.86	0.02	0.04	2.60	103	41.8	80.6	9.5	34.1	5.4	0.7	4.3	0.5	2.80	0.5	1.3	0.2
65030308	8.70	1.1	1.1	3.35	0.016	0.33	< 0.02	0.57	0.11	< 0.02	1.40	67.8	30.2	58.4	7.0	25.8	3.9	0.6	3.0	0.4	1.90	0.4	0.9	0.1
65030309	30.4	1.9	2.5	2.00	0.087	1.32	< 0.02	0.88	< 0.02	< 0.02	2.50	53.4	62.9	124	16.1	59.3	9.9	2.1	9.3	1.3	6.80	1.2	3.2	0.4
65030310	21.2	1.3	2.0	6.33	0.065	2.00	0.02	0.75	< 0.02	&lt														

Activation Laboratories Ltd. Report: A07-6431UT1Rev

Analyte Symbol	Y	Zr	Nb	Mo	Ag	Cd	In	Sn	Sb	Te	Cs	Ba	La	Ce	Pr	Nd	Sm	Eu	Gd	Tb	Dy	Ho	Er	Tm
Unit Symbol	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm
Detection Limit	0.01	0.1	0.1	0.01	0.002	0.01	0.02	0.05	0.02	0.02	0.02	0.5	0.5	0.01	0.1	0.02	0.1	0.1	0.1	0.1	0.001	0.1	0.1	0.1
Analysis Method	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS
65030313	17.2	1.2	1.8	1.49	0.030	0.62	0.02	0.47	0.05	< 0.02	1.60	104	56.8	104	12.5	45.8	6.8	1.2	5.8	0.7	3.90	0.7	1.7	0.2
65030314	15.5	1.8	2.2	2.05	0.105	0.52	0.02	0.53	0.02	< 0.02	1.40	87.5	37.6	88.7	10.8	41.8	6.8	1.4	5.7	0.7	3.90	0.7	1.7	0.2
65030315	6.35	1.0	0.9	3.10	0.040	0.26	< 0.02	0.50	0.13	< 0.02	1.40	66.3	28.8	54.9	6.7	25.1	3.8	0.5	3.1	0.4	1.80	0.3	0.9	0.1
65030316	12.8	1.4	2.1	1.67	0.065	0.43	0.02	0.50	0.03	< 0.02	1.20	85.7	34.7	77.4	9.3	34.7	5.7	1.2	4.7	0.6	3.40	0.6	1.5	0.2
65030317	26.5	1.3	2.1	3.60	0.153	0.96	0.02	0.52	0.04	< 0.02	1.30	102	64.0	119	14.9	55.2	8.4	1.7	7.6	1.0	5.40	1.0	2.6	0.4
65030318	9.98	1.2	2.2	3.57	0.043	0.19	0.02	0.68	0.06	< 0.02	1.60	69.6	23.2	118	7.4	31.8	6.4	1.2	5.3	0.6	3.30	0.6	1.5	0.2
65030319	9.25	1.7	2.1	2.82	0.601	0.34	0.02	0.46	0.03	< 0.02	1.60	57.6	25.4	94.1	14.8	60.5	11.7	2.4	8.9	0.8	3.40	0.5	1.3	0.2
65030320	11.4	1.4	2.2	1.89	0.048	0.33	0.02	0.62	0.03	< 0.02	1.10	148	46.5	86.0	10.5	37.1	5.4	0.7	4.0	0.5	2.40	0.4	1.2	0.1
65030321	19.4	1.0	1.5	1.55	0.020	0.36	< 0.02	0.51	0.02	< 0.02	1.00	94.1	77.2	94.4	18.8	67.9	10.8	1.6	8.4	0.9	4.60	0.8	1.9	0.2
65030322	0.17	0.5	< 0.1	18.2	< 0.002	< 0.01	< 0.02	1.22	0.31	< 0.02	< 0.02	7.8	< 0.5	0.77	< 0.1	0.12	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.001	< 0.1	< 0.1	< 0.1
65030323	16.2	1.8	2.5	2.35	0.082	0.63	0.02	0.57	0.04	< 0.02	1.00	108	79.6	136	17.1	62.3	8.7	1.3	8.8	0.7	3.75	0.6	1.6	0.2
65030324	25.1	0.9	1.0	2.74	0.055	0.48	< 0.02	0.30	< 0.02	< 0.02	0.60	83.9	104	156	22.6	78.8	11.2	1.6	8.9	0.9	4.80	0.9	2.3	0.3
65030325	8.75	2.3	1.5	1.06	< 0.002	0.17	0.02	0.62	< 0.02	< 0.02	0.80	104	44.8	85.8	10.0	35.4	5.5	0.6	4.2	0.5	2.30	0.4	1.1	0.1
65030326	10.1	1.2	1.6	1.14	< 0.002	0.07	0.02	0.57	0.02	< 0.02	0.90	85.2	46.4	90.1	10.3	36.8	5.7	0.6	4.3	0.5	2.30	0.4	1.0	0.1
65030327	9.53	1.5	1.6	1.54	< 0.002	0.13	0.02	0.63	0.04	0.08	0.80	87.0	44.2	84.3	9.8	33.9	5.3	0.5	4.1	0.5	2.20	0.4	0.9	0.1
65030328	8.82	1.4	1.4	1.12	< 0.002	0.14	0.02	0.58	0.03	0.11	0.80	87.8	41.3	76.6	9.1	32.0	4.9	0.5	3.9	0.5	2.10	0.4	0.8	0.1
65030329	7.98	1.0	0.9	3.11	0.011	0.24	< 0.02	0.53	0.06	< 0.02	1.40	64.0	27.5	52.5	6.5	23.9	3.8	0.5	2.9	0.3	1.70	0.3	0.8	0.1
65030330	14.3	1.1	1.7	2.97	0.004	0.56	0.02	0.64	0.03	< 0.02	1.20	134	57.2	111	12.6	43.8	6.6	0.9	5.2	0.6	3.00	0.5	1.3	0.2
65030331	11.7	1.5	1.3	2.74	< 0.002	0.32	0.02	0.74	< 0.02	< 0.02	1.10	129	50.1	104	11.2	39.0	5.8	0.7	4.8	0.5	2.50	0.5	1.2	0.2
65030332	17.8	1.4	0.9	3.24	< 0.002	0.26	0.03	0.83	< 0.02	< 0.02	1.30	156	69.5	128	16.6	60.0	8.7	1.1	6.7	0.7	3.80	0.7	1.7	0.2
65030333	20.8	1.2	1.7	3.97	< 0.002	1.25	0.02	0.57	< 0.02	< 0.02	1.40	130	75.0	115	16.3	59.5	8.4	1.2	7.1	0.8	4.30	0.7	1.9	0.2
65030334	18.0	1.3	2.1	2.25	0.016	0.45	0.02	0.51	0.04	< 0.02	1.20	92.9	57.4	94.5	12.7	44.0	6.8	0.9	5.4	0.6	3.20	0.6	1.5	0.2
65030335	21.2	1.4	2.0	2.54	0.021	0.42	0.02	0.52	0.03	< 0.02	0.80	114	97.1	140	21.7	76.5	10.7	1.4	7.9	0.8	4.30	0.8	1.9	0.3
65030336	8.94	1.1	1.0	3.45	0.027	0.29	< 0.02	0.54	0.09	0.03	1.50	68.7	29.8	57.5	7.0	26.9	4.1	0.6	3.3	0.4	1.90	0.3	0.9	0.1
65030337	16.8	0.9	1.0	1.88	< 0.002	0.37	0.02	0.58	0.02	0.04	1.10	90.4	52.1	120	13.4	48.6	7.3	1.0	5.8	0.7	3.45	0.6	1.7	0.2
65030338	19.2	0.9	0.6	6.18	< 0.002	0.78	0.02	0.72	< 0.02	0.02	1.50	138	67.7	133	15.8	55.5	8.1	1.1	6.7	0.7	4.00	0.7	1.7	0.2
65030339	16.9	0.8	0.6	4.28	< 0.002	0.74	0.02	0.72	< 0.02	< 0.02	1.60	111	62.9	127	14.4	50.0	7.2	1.0	6.5	0.7	3.70	0.7	1.6	0.2
65030340	19.5	1.4	1.4	2.48	< 0.002	0.40	0.02	0.56	0.02	0.07	1.10	107	63.1	144	16.4	59.7	8.8	1.2	7.2	0.8	4.30	0.8	2.0	0.3
65030341	20.7	1.4	1.7	3.93	< 0.002	0.58	0.02	0.53	0.03	0.02	1.00	109	52.6	156	17.1	83.6	9.5	1.4	7.8	0.9	5.10	0.9	2.3	0.3
65030342	24.7	1.8	2.3	1.72	0.094	0.69	0.02	0.57	0.04	< 0.02	1.30	22.3	58.5	134	17.1	65.9	10.7	1.7	8.9	1.1	6.00	1.0	2.7	0.4
65030343	0.27	0.5	< 0.1	22.5	< 0.002	< 0.01	< 0.02	1.47	0.49	0.02	< 0.02	7.1	< 0.5	0.77	< 0.1	0.12	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.001	< 0.1	< 0.1	< 0.1
65030344	33.7	2.1	2.0	2.85	0.032	1.56	0.02	0.42	0.03	< 0.02	0.90	18.5	118	344	32.1	112	15.6	2.5	12.8	1.5	7.80	1.4	3.4	0.5
65030345	22.4	1.7	2.3	1.28	0.007	0.54	0.02	0.74	< 0.02	0.06	1.50	114	79.3	153	17.0	60.1	8.7	1.2	7.7	0.9	4.80	0.8	2.1	0.3
65030346	49.3	2.5	2.8	3.46	0.094	1.50	0.02	0.61	0.02	0.09	1.90	61.0	125	347	33.7	125	19.1	3.1	16.9	2.0	10.6	1.9	4.8	0.6
65030347	47.3	2.2	1.9	3.57	0.117	1.37	0.02	0.40	0.04	< 0.02	1.00	23.4	134	356	35.7	122	17.3	2.9	14.9	1.9	10.0	1.8	4.6	0.6
65030348	16.8	4.8	1.5	1.34	< 0.002	0.27	0.03	1.26	< 0.02	< 0.02	2.40	204	64.4	122	13.6	48.3	6.9	0.9	5.5	0.7	3.60	0.7	1.6	0.2
65030349	24.8	1.5	2.6	2.99	0.185	1.21	0.03	0.68	0.03	< 0.02	2.70	84.6	49.2	108	13.2	47.9	8.2	1.5	7.5	1.0	5.70	1.0	2.5	0.3
65030350	9.35	1.0	1.1	3.70	0.029	0.30	< 0.02	0.53	0.11	< 0.02	1.50	70.8	30.0	57.4	7.4	26.8	4.3	0.6	3.4	0.4	1.95	0.4	0.9	0.1

Analyte Symbol	Yb	Lu	Hf	Ta	W	Re	Au	Tl	Pb	Th	U
Unit Symbol	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppb	ppm	ppm	ppm	ppm
Detection Limit	0.1	0.1	0.1	0.05	0.1	0.001	0.5	0.02	0.01	0.1	0.1
Analysis Method	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS
65030001	1.6	0.2	< 0.1	< 0.05	0.1	< 0.001	< 0.5	0.56	15.2	9.8	85.0
65030002	0.6	0.1	< 0.1	< 0.05	0.1	< 0.001	1.3	0.14	3.64	1.2	5.8
65030003	1.8	0.3	< 0.1	< 0.05	< 0.1	0.005	< 0.5	0.40	8.63	3.6	40.7
65030004	1.4	0.2	< 0.1	< 0.05	0.4	< 0.001	3.8	0.35	8.78	1.9	37.8
65030005	1.0	0.1	< 0.1	< 0.05	< 0.1	< 0.001	1.7	0.20	3.36	1.6	14.0
65030006	0.7	0.1	< 0.1	< 0.05	< 0.1	< 0.001	< 0.5	0.10	2.89	0.9	6.0
65030007	0.7	0.1	< 0.1	< 0.05	0.8	0.002	1.7	0.21	8.25	1.2	8.0
65030008	1.0	0.1	< 0.1	< 0.05	< 0.1	< 0.001	< 0.5	0.20	4.58	1.1	15.2
65030009	0.7	0.1	< 0.1	< 0.05	< 0.1	0.001	< 0.5	0.18	5.55	2.5	13.2
65030010	1.5	0.2	< 0.1	< 0.05	< 0.1	< 0.001	< 0.5	0.29	4.83	1.1	17.6
65030011	1.6	0.2	< 0.1	< 0.05	< 0.1	< 0.001	< 0.5	0.29	7.07	2.8	14.7
65030012	1.0	0.1	< 0.1	< 0.05	< 0.1	0.001	< 0.5	0.18	5.07	1.8	5.5
65030013	1.5	0.2	< 0.1	< 0.05	< 0.1	< 0.001	< 0.5	0.20	5.44	2.3	6.4
65030014	0.8	0.1	< 0.1	< 0.05	0.9	0.001	< 0.5	0.22	10.3	1.5	9.2
65030015	1.6	0.2	< 0.1	< 0.05	< 0.1	< 0.001	< 0.5	0.13	6.84	1.5	10.3
65030016	1.8	0.2	< 0.1	< 0.05	< 0.1	0.001	< 0.5	0.13	4.35	1.0	8.7
65030017	0.8	0.1	< 0.1	< 0.05	< 0.1	< 0.001	< 0.5	0.16	5.03	2.8	6.7
65030018	1.6	0.2	< 0.1	< 0.05	< 0.1	< 0.001	2.1	0.28	6.66	4.5	14.5
65030019	1.7	0.2	< 0.1	< 0.05	< 0.1	< 0.001	< 0.5	0.31	8.29	4.6	12.4
65030020	1.3	0.2	< 0.1	< 0.05	< 0.1	< 0.001	< 0.5	0.19	6.89	2.7	9.0
65030021	0.8	0.1	< 0.1	< 0.05	0.9	0.001	< 0.5	0.23	9.72	1.4	9.1
65030022	1.4	0.2	< 0.1	< 0.05	< 0.1	0.001	< 0.5	0.23	6.22	3.3	10.2
65030023	1.0	0.1	< 0.1	< 0.05	< 0.1	< 0.001	< 0.5	0.25	6.31	4.8	14.3
65030024	1.2	0.2	< 0.1	< 0.05	< 0.1	< 0.001	< 0.5	0.21	6.64	4.2	12.2
65030025	0.7	0.1	< 0.1	< 0.05	< 0.1	< 0.001	< 0.5	0.10	4.91	1.9	10.7
65030026	0.8	0.1	< 0.1	< 0.05	< 0.1	< 0.001	< 0.5	0.11	2.75	0.8	31.2
65030027	0.5	0.1	< 0.1	< 0.05	< 0.1	0.002	< 0.5	0.24	5.41	0.7	5.4
65030028	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.05	0.2	< 0.001	< 0.5	0.04	1.95	< 0.1	< 0.1
65030029	1.2	0.2	< 0.1	< 0.05	< 0.1	< 0.001	< 0.5	0.96	23.6	3.4	15.7
65030030	0.5	0.1	< 0.1	< 0.05	< 0.1	0.001	< 0.5	0.21	6.81	1.3	16.4
65030031	1.5	0.2	< 0.1	< 0.05	0.1	0.001	< 0.5	0.57	8.08	5.7	76.9
65030032	1.5	0.2	< 0.1	< 0.05	< 0.1	0.001	< 0.5	0.17	4.34	3.4	100
65030033	1.1	0.2	< 0.1	< 0.05	< 0.1	0.001	< 0.5	0.19	4.18	2.0	186
65030034	0.9	0.1	< 0.1	< 0.05	< 0.1	0.001	2.5	0.15	3.72	1.1	26.4
65030035	0.7	0.1	< 0.1	< 0.05	0.7	0.002	< 0.5	0.20	8.16	1.4	8.5
65030036	1.4	0.2	< 0.1	< 0.05	< 0.1	< 0.001	< 0.5	0.14	3.68	0.6	32.4
65030037	1.5	0.2	< 0.1	< 0.05	< 0.1	< 0.001	< 0.5	0.36	6.21	5.7	24.0
65030038	0.8	0.1	0.1	< 0.05	< 0.1	0.003	< 0.5	0.47	5.66	11.1	18.3
65030039	1.0	0.1	< 0.1	< 0.05	0.3	0.001	< 0.5	0.44	6.79	8.8	28.7
65030040	0.9	0.1	< 0.1	< 0.05	< 0.1	< 0.001	< 0.5	0.08	2.51	1.3	8.1
65030041	0.5	0.1	< 0.1	< 0.05	< 0.1	0.001	< 0.5	0.07	5.60	0.6	10.8
65030042	0.8	0.1	< 0.1	< 0.05	0.8	0.001	< 0.5	0.22	9.28	1.3	10.0
65030043	1.4	0.2	< 0.1	< 0.05	< 0.1	< 0.001	< 0.5	0.11	4.75	1.3	13.8
65030044	1.6	0.2	< 0.1	< 0.05	< 0.1	< 0.001	< 0.5	0.17	5.97	2.4	37.8
65030045	1.1	0.1	< 0.1	< 0.05	< 0.1	0.001	< 0.5	0.14	5.51	2.0	41.5
65030046	0.9	0.1	< 0.1	< 0.05	< 0.1	< 0.001	< 0.5	0.30	7.85	7.7	20.4
65030047	1.8	0.2	< 0.1	< 0.05	< 0.1	0.002	< 0.5	0.10	8.18	1.7	31.3
65030048	1.8	0.2	< 0.1	< 0.05	< 0.1	0.004	< 0.5	0.51	8.58	3.8	18.5
65030049	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.05	0.2	0.001	< 0.5	0.04	2.60	0.1	< 0.1
65030050	1.3	0.2	< 0.1	< 0.05	< 0.1	< 0.001	< 0.5	0.20	12.4	1.2	105
65030051	1.8	0.2	< 0.1	< 0.05	< 0.1	< 0.001	< 0.5	0.30	9.13	1.8	25.3
65030052	1.4	0.2	< 0.1	< 0.05	< 0.1	< 0.001	< 0.5	0.33	8.75	2.5	27.6



Analyte Symbol	Yb	Lu	Hf	Ta	W	Re	Au	Tl	Pb	Th	U
Unit Symbol	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppb	ppm	ppm	ppm	ppm
Detection Limit	0.1	0.1	0.1	0.05	0.1	0.001	0.5	0.02	0.01	0.1	0.1
Analysis Method	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS
65030053	1.7	0.2	< 0.1	< 0.05	< 0.1	0.004	< 0.5	0.49	6.28	8.1	47.7
65030054	1.3	0.2	< 0.1	< 0.05	< 0.1	< 0.001	< 0.5	0.54	7.04	16.5	12.6
65030055	1.1	0.2	< 0.1	< 0.05	< 0.1	0.001	1.3	0.30	5.90	5.5	10.8
65030056	0.7	0.1	< 0.1	< 0.05	0.7	< 0.001	1.7	0.19	8.44	1.7	8.5
65030057	0.9	0.1	< 0.1	< 0.05	< 0.1	0.001	< 0.5	0.11	3.36	1.3	4.4
65030058	1.3	0.2	< 0.1	< 0.05	< 0.1	0.001	< 0.5	0.16	4.63	0.7	29.0
65030059	1.3	0.2	0.1	< 0.05	< 0.1	0.007	< 0.5	0.34	5.95	13.2	29.3
65030060	1.1	0.2	< 0.1	< 0.05	< 0.1	0.003	< 0.5	0.66	9.35	5.3	15.5
65030061	0.5	0.1	< 0.1	< 0.05	< 0.1	0.001	< 0.5	0.15	4.87	1.7	3.4
65030062	1.3	0.2	< 0.1	< 0.05	< 0.1	< 0.001	1.3	0.20	5.53	2.4	7.5
65030063	0.7	0.1	< 0.1	< 0.05	0.7	0.001	< 0.5	0.19	8.51	1.6	9.0
65030064	0.8	0.1	< 0.1	< 0.05	< 0.1	0.002	0.8	0.24	3.80	1.5	3.6
65030065	0.7	0.1	< 0.1	< 0.05	< 0.1	< 0.001	< 0.5	0.21	7.58	3.5	6.9
65030066	1.1	0.1	< 0.1	< 0.05	< 0.1	< 0.001	< 0.5	0.18	10.9	2.5	8.7
65030067	0.8	0.1	< 0.1	< 0.05	< 0.1	< 0.001	5.0	0.14	3.33	1.0	3.8
65030068	1.1	0.2	< 0.1	< 0.05	< 0.1	< 0.001	< 0.5	0.31	7.35	5.5	4.3
65030069	1.0	0.1	< 0.1	< 0.05	< 0.1	0.001	< 0.5	0.32	8.46	4.6	6.6
65030070	0.8	0.1	< 0.1	< 0.05	0.8	0.001	< 0.5	0.20	8.77	1.6	8.8
65030071	1.4	0.2	< 0.1	< 0.05	< 0.1	< 0.001	< 0.5	0.35	4.57	6.0	8.1
65030072	1.4	0.2	< 0.1	< 0.05	1.8	0.007	< 0.5	0.48	6.11	3.3	47.4
65030073	0.9	0.1	< 0.1	< 0.05	< 0.1	< 0.001	< 0.5	0.34	6.65	5.8	4.3
65030074	1.2	0.2	< 0.1	< 0.05	< 0.1	< 0.001	< 0.5	0.28	6.48	2.7	7.3
65030075	1.1	0.1	< 0.1	< 0.05	< 0.1	< 0.001	< 0.5	0.31	8.80	5.5	5.4
65030076	1.0	0.1	< 0.1	< 0.05	< 0.1	< 0.001	< 0.5	0.30	9.12	6.8	5.7
65030077	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.05	0.2	0.001	< 0.5	< 0.02	2.36	0.1	< 0.1
65030078	0.9	0.1	< 0.1	< 0.05	< 0.1	< 0.001	1.4	0.16	4.16	1.4	8.7
65030079	1.7	0.2	< 0.1	< 0.05	< 0.1	0.001	2.3	0.48	10.5	10.4	12.1
65030080	1.8	0.3	< 0.1	< 0.05	< 0.1	0.002	< 0.5	0.73	10.5	23.1	17.1
65030081	1.2	0.2	< 0.1	< 0.05	< 0.1	0.001	< 0.5	0.28	5.20	4.4	7.6
65030082	1.2	0.2	< 0.1	< 0.05	< 0.1	< 0.001	< 0.5	0.47	6.01	2.7	25.6
65030083	1.2	0.2	< 0.1	< 0.05	< 0.1	< 0.001	< 0.5	0.25	5.30	3.1	23.3
65030084	0.8	0.1	< 0.1	< 0.05	0.8	< 0.001	< 0.5	0.22	6.52	1.6	9.0
65030085	1.0	0.1	< 0.1	< 0.05	< 0.1	0.001	< 0.5	0.15	5.21	2.1	16.0
65030086	1.7	0.2	< 0.1	< 0.05	< 0.1	< 0.001	< 0.5	0.22	5.66	3.1	10.2
65030087	0.9	0.1	< 0.1	< 0.05	< 0.1	0.001	< 0.5	0.20	8.94	1.2	16.8
65030088	1.0	0.1	< 0.1	< 0.05	< 0.1	0.001	< 0.5	0.34	5.85	4.3	37.8
65030089	0.8	0.1	< 0.1	< 0.05	0.2	0.001	< 0.5	0.22	4.45	3.2	29.8
65030090	0.8	0.1	< 0.1	< 0.05	0.2	0.002	< 0.5	0.30	4.79	5.7	58.4
65030091	0.7	0.1	< 0.1	< 0.05	0.7	0.002	< 0.5	0.20	8.80	1.7	9.4
65030092	1.1	0.2	< 0.1	< 0.05	< 0.1	< 0.001	0.9	0.14	4.90	3.2	14.4
65030093	0.9	0.1	< 0.1	< 0.05	< 0.1	< 0.001	0.9	0.32	7.15	6.2	3.8
65030094	0.9	0.1	< 0.1	< 0.05	< 0.1	< 0.001	2.3	0.16	3.96	4.2	13.2
65030095	0.9	0.1	< 0.1	< 0.05	< 0.1	0.001	< 0.5	0.25	4.27	4.6	11.2
65030096	0.8	0.1	< 0.1	< 0.05	< 0.1	0.001	< 0.5	0.26	5.51	2.3	3.5
65030097	0.8	0.1	< 0.1	< 0.05	< 0.1	< 0.001	< 0.5	0.22	6.43	5.0	6.6
65030098	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.05	0.2	0.001	< 0.5	0.03	2.11	0.1	< 0.1
65030099	1.0	0.1	< 0.1	< 0.05	< 0.1	< 0.001	< 0.5	0.16	5.44	1.7	8.3
65030100	1.1	0.1	< 0.1	< 0.05	< 0.1	0.001	< 0.5	0.15	11.1	1.4	8.3
65030101	0.9	0.1	< 0.1	< 0.05	0.1	0.001	< 0.5	0.41	4.05	2.4	10.5
65030102	1.5	0.2	< 0.1	< 0.05	< 0.1	< 0.001	< 0.5	0.34	6.12	5.5	32.3
65030103	1.2	0.2	< 0.1	< 0.05	< 0.1	< 0.001	< 0.5	0.25	4.97	3.6	27.7
65030104	1.1	0.1	< 0.1	< 0.05	< 0.1	< 0.001	< 0.5	0.19	4.39	3.3	17.9

Analyte Symbol	Yb	Lu	Hf	Ta	W	Re	Au	Ti	Pb	Th	U
Unit Symbol	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppb	ppm	ppm	ppm	ppm
Detection Limit	0.1	0.1	0.1	0.05	0.1	0.001	0.5	0.02	0.01	0.1	0.1
Analysis Method	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS
65030105	0.8	0.1	< 0.1	< 0.05	0.8	0.002	< 0.5	0.19	9.01	2.2	9.3
65030106	1.2	0.2	< 0.1	< 0.05	< 0.1	< 0.001	< 0.5	0.29	5.68	6.1	10.0
65030107	1.1	0.2	< 0.1	< 0.05	< 0.1	< 0.001	1.4	0.14	5.31	2.2	3.6
65030108	1.2	0.2	< 0.1	< 0.05	< 0.1	< 0.001	2.3	0.42	8.69	10.7	12.7
65030109	1.8	0.2	< 0.1	< 0.05	< 0.1	< 0.001	< 0.5	0.29	6.88	6.4	19.8
65030110	1.2	0.2	< 0.1	< 0.05	< 0.1	< 0.001	< 0.5	0.25	4.59	6.4	4.6
65030111	1.8	0.3	< 0.1	< 0.05	0.2	0.001	0.9	0.33	4.48	4.8	6.4
65030112	0.6	0.1	< 0.1	< 0.05	1.7	< 0.001	1.4	0.20	9.00	1.9	9.3
65030113	1.5	0.2	< 0.1	< 0.05	< 0.1	0.001	< 0.5	0.17	4.90	2.4	30.1
65030114	0.7	0.1	< 0.1	< 0.05	1.2	0.002	< 0.5	0.21	3.72	3.5	6.8
65030115	1.0	0.1	< 0.1	< 0.05	< 0.1	< 0.001	0.9	0.10	2.80	1.2	28.8
65030116	0.9	0.1	< 0.1	< 0.05	< 0.1	< 0.001	< 0.5	0.08	3.69	0.5	5.9
65030117	2.7	0.4	< 0.1	< 0.05	< 0.1	0.001	1.4	0.13	5.38	0.8	18.1
65030118	1.7	0.2	< 0.1	< 0.05	< 0.1	< 0.001	< 0.5	0.22	5.88	2.4	29.5
65030119	0.8	0.1	< 0.1	< 0.05	0.7	0.001	< 0.5	0.19	9.04	1.5	9.2
65030120	1.8	0.2	< 0.1	< 0.05	< 0.1	< 0.001	< 0.5	0.28	10.3	3.6	41.7
65030121	1.1	0.1	< 0.1	< 0.05	< 0.1	0.001	2.1	0.16	7.19	3.1	20.3
65030122	1.4	0.2	< 0.1	< 0.05	< 0.1	< 0.001	< 0.5	0.18	6.74	4.6	22.1
65030123	2.4	0.3	< 0.1	< 0.05	< 0.1	< 0.001	< 0.5	0.15	10.1	4.6	24.5
65030124	1.8	0.3	< 0.1	< 0.05	< 0.1	0.002	< 0.5	0.28	9.65	6.4	33.8
65030125	1.8	0.2	< 0.1	< 0.05	< 0.1	< 0.001	4.2	0.20	8.34	3.2	20.0
65030126	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.05	0.2	0.001	< 0.5	0.03	2.31	0.1	< 0.1
65030127	1.6	0.2	< 0.1	< 0.05	< 0.1	< 0.001	< 0.5	0.44	10.5	12.6	29.7
65030128	1.6	0.2	< 0.1	< 0.05	< 0.1	0.001	1.3	0.33	9.78	8.3	22.1
65030129	1.9	0.3	< 0.1	< 0.05	< 0.1	< 0.001	< 0.5	0.32	10.1	6.8	17.3
65030130	2.4	0.3	< 0.1	< 0.05	< 0.1	< 0.001	< 0.5	0.27	8.49	3.5	60.7
65030131	1.5	0.2	< 0.1	< 0.05	< 0.1	0.001	2.9	0.25	11.3	4.2	12.9
65030132	2.0	0.3	< 0.1	< 0.05	< 0.1	< 0.001	< 0.5	0.33	9.20	6.6	13.8
65030133	0.8	0.1	< 0.1	< 0.05	0.7	0.001	5.0	0.19	9.96	1.9	9.2
65030134	2.6	0.3	< 0.1	< 0.05	< 0.1	< 0.001	< 0.5	0.46	11.9	4.3	17.1
65030135	2.5	0.3	< 0.1	< 0.05	< 0.1	0.002	< 0.5	0.67	10.9	6.5	30.8
65030136	1.5	0.2	< 0.1	< 0.05	0.2	< 0.001	< 0.5	0.29	11.3	5.4	27.2
65030137	1.7	0.2	< 0.1	< 0.05	< 0.1	< 0.001	< 0.5	0.39	12.7	7.3	20.1
65030138	1.6	0.2	< 0.1	< 0.05	< 0.1	< 0.001	< 0.5	0.26	11.3	5.4	26.7
65030139	1.1	0.1	< 0.1	< 0.05	< 0.1	< 0.001	< 0.5	0.19	6.25	3.8	13.8
65030140	0.8	0.1	< 0.1	< 0.05	0.6	0.002	4.2	0.17	8.34	1.7	8.8
65030141	1.3	0.2	< 0.1	< 0.05	< 0.1	0.003	< 0.5	0.30	11.0	2.9	6.3
65030142	1.2	0.2	< 0.1	< 0.05	< 0.1	0.001	< 0.5	0.24	5.52	1.9	7.6
65030143	1.6	0.2	< 0.1	< 0.05	< 0.1	0.001	< 0.5	0.12	2.97	0.7	13.1
65030144	1.6	0.2	< 0.1	< 0.05	< 0.1	< 0.001	< 0.5	0.22	7.70	4.1	11.8
65030145	1.5	0.2	< 0.1	< 0.05	< 0.1	< 0.001	< 0.5	0.36	9.82	12.4	22.7
65030146	1.6	0.2	< 0.1	< 0.05	< 0.1	< 0.001	< 0.5	0.39	9.08	8.5	31.5
65030147	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.05	0.2	0.001	< 0.5	0.03	2.28	0.4	< 0.1
65030148	2.0	0.3	< 0.1	< 0.05	< 0.1	0.001	< 0.5	0.27	9.42	5.9	43.2
65030149	2.1	0.3	< 0.1	< 0.05	< 0.1	0.001	< 0.5	0.17	7.28	1.8	25.5
65030150	1.5	0.2	< 0.1	< 0.05	< 0.1	< 0.001	< 0.5	0.32	8.06	8.6	34.3
65030151	1.5	0.2	< 0.1	< 0.05	< 0.1	0.001	< 0.5	0.27	6.41	4.7	13.5
65030152	2.7	0.4	< 0.1	< 0.05	< 0.1	< 0.001	< 0.5	0.36	9.18	4.5	63.0
65030153	1.9	0.3	< 0.1	< 0.05	0.1	< 0.001	< 0.5	0.20	7.88	2.6	109
65030154	0.8	0.1	< 0.1	< 0.05	0.7	0.002	< 0.5	0.20	9.69	1.5	9.6
65030155	2.0	0.3	< 0.1	< 0.05	< 0.1	0.001	< 0.5	0.32	8.35	3.4	48.3
65030156	2.1	0.3	< 0.1	< 0.05	< 0.1	< 0.001	0.8	0.28	8.33	3.6	19.9

Analyte Symbol	Yb	Lu	Hf	Ta	W	Re	Au	Tl	Pb	Th	U
Unit Symbol	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppb	ppm	ppm	ppm	ppm
Detection Limit	0.1	0.1	0.1	0.05	0.1	0.001	0.5	0.02	0.01	0.1	0.1
Analysis Method	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS
65030157	1.8	0.2	< 0.1	< 0.05	< 0.1	0.001	1.3	0.80	13.7	7.9	8.4
65030158	1.2	0.2	< 0.1	< 0.05	< 0.1	0.001	1.7	0.35	8.63	3.7	5.8
65030159	1.3	0.2	< 0.1	< 0.05	< 0.1	0.001	< 0.5	0.35	11.4	7.6	8.8
65030160	2.8	0.4	< 0.1	< 0.05	< 0.1	< 0.001	< 0.5	0.46	12.8	7.6	46.0
65030161	0.8	0.1	< 0.1	< 0.05	0.7	0.001	< 0.5	0.22	9.52	1.9	9.0
65030162	1.3	0.2	< 0.1	< 0.05	< 0.1	0.001	1.3	0.24	5.63	3.5	9.2
65030163	1.0	0.1	< 0.1	< 0.05	< 0.1	0.002	< 0.5	0.51	6.64	5.4	4.8
65030164	1.4	0.2	< 0.1	< 0.05	< 0.1	0.002	< 0.5	0.40	10.5	8.7	11.9
65030165	1.2	0.2	< 0.1	< 0.05	< 0.1	0.001	< 0.5	0.34	14.5	5.2	15.2
65030166	2.0	0.3	< 0.1	< 0.05	< 0.1	0.001	< 0.5	0.80	46.8	9.4	28.4
65030167	2.4	0.3	< 0.1	< 0.05	< 0.1	0.001	< 0.5	0.51	36.6	10.2	33.2
65030168	0.8	0.1	< 0.1	< 0.05	0.9	0.001	5.3	0.24	9.89	1.8	9.7
65030169	1.6	0.2	< 0.1	< 0.05	< 0.1	0.001	< 0.5	0.21	8.45	1.5	12.1
65030170	2.4	0.3	< 0.1	< 0.05	< 0.1	< 0.001	2.5	0.23	9.73	3.2	20.2
65030171	1.2	0.2	< 0.1	< 0.05	< 0.1	< 0.001	< 0.5	0.26	13.2	7.7	6.8
65030172	1.7	0.2	< 0.1	< 0.05	< 0.1	0.001	< 0.5	0.22	7.25	2.1	11.9
65030173	2.0	0.3	< 0.1	< 0.05	< 0.1	< 0.001	< 0.5	0.81	11.1	9.5	23.1
65030174	1.9	0.3	< 0.1	< 0.05	< 0.1	< 0.001	0.8	0.11	8.49	1.8	54.7
65030175	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.05	0.2	0.001	< 0.5	0.02	1.79	0.1	0.1
65030176	2.8	0.4	< 0.1	< 0.05	< 0.1	< 0.001	< 0.5	0.23	6.44	1.9	116
65030177	1.2	0.2	< 0.1	< 0.05	< 0.1	< 0.001	< 0.5	0.32	7.98	5.9	25.6
65030178	1.7	0.2	< 0.1	< 0.05	< 0.1	< 0.001	< 0.5	0.29	8.04	9.6	28.2
65030179	1.8	0.2	< 0.1	< 0.05	< 0.1	< 0.001	< 0.5	0.20	6.70	7.1	20.3
65030180	1.6	0.2	< 0.1	< 0.05	< 0.1	< 0.001	< 0.5	0.25	7.03	5.2	11.0
65030181	1.3	0.2	< 0.1	< 0.05	< 0.1	< 0.001	< 0.5	0.23	8.11	5.4	5.3
65030182	0.8	0.1	< 0.1	< 0.05	0.7	0.001	< 0.5	0.19	9.13	2.1	9.7
65030183	1.4	0.2	< 0.1	< 0.05	< 0.1	< 0.001	< 0.5	0.48	7.83	8.7	5.9
65030184	1.4	0.2	< 0.1	< 0.05	< 0.1	< 0.001	1.3	0.22	6.60	4.4	9.1
65030185	2.2	0.3	< 0.1	< 0.05	< 0.1	< 0.001	< 0.5	0.30	10.7	5.2	36.3
65030186	1.5	0.2	< 0.1	< 0.05	< 0.1	< 0.001	< 0.5	0.17	9.57	3.4	6.9
65030187	1.8	0.2	< 0.1	< 0.05	< 0.1	0.001	< 0.5	0.22	9.46	4.4	10.0
65030188	1.6	0.2	< 0.1	< 0.05	0.3	0.003	1.0	0.24	9.22	3.4	13.3
65030189	0.7	0.1	< 0.1	< 0.05	1.0	0.004	3.0	0.22	9.21	1.2	9.6
65030190	1.4	0.2	< 0.1	< 0.05	0.3	0.005	3.3	0.38	6.17	3.0	25.0
65030191	1.4	0.2	< 0.1	< 0.05	0.2	0.006	< 0.5	0.59	17.4	6.0	34.3
65030192	2.1	0.3	< 0.1	< 0.05	0.2	0.004	4.6	0.70	16.9	4.1	39.1
65030193	1.3	0.2	< 0.1	< 0.05	0.2	0.007	< 0.5	0.38	11.2	5.7	14.4
65030194	2.8	0.4	< 0.1	< 0.05	< 0.1	0.010	1.0	0.67	12.3	3.3	30.6
65030195	1.5	0.2	< 0.1	< 0.05	0.2	0.004	1.0	0.30	9.33	5.1	20.4
65030196	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.05	0.4	0.004	< 0.5	0.05	2.37	0.5	0.1
65030197	1.6	0.2	< 0.1	< 0.05	0.4	0.004	< 0.5	0.41	7.60	3.7	23.1
65030198	1.3	0.2	< 0.1	< 0.05	0.2	0.003	< 0.5	0.30	10.6	6.1	11.5
65030199	1.1	0.2	< 0.1	< 0.05	0.1	0.001	< 0.5	0.35	7.62	5.8	6.9
65030200	1.5	0.2	< 0.1	< 0.05	0.1	0.004	< 0.5	0.26	7.70	5.3	9.5
65030201	2.0	0.3	< 0.1	< 0.05	0.1	0.001	1.3	0.25	9.53	3.1	8.7
65030202	1.7	0.3	< 0.1	< 0.05	0.2	0.003	3.0	0.43	8.58	6.3	24.1
65030203	0.7	0.1	< 0.1	< 0.05	0.9	0.002	1.0	0.24	8.90	1.4	8.7
65030204	1.3	0.2	< 0.1	< 0.05	0.3	0.006	< 0.5	0.64	7.41	5.0	18.3
65030205	2.2	0.3	< 0.1	< 0.05	0.2	0.005	< 0.5	0.35	11.9	5.0	35.4
65030206	1.9	0.3	< 0.1	< 0.05	0.7	0.001	< 0.5	0.22	6.14	4.4	41.7
65030207	1.2	0.2	< 0.1	< 0.05	< 0.1	0.001	< 0.5	0.32	7.80	5.2	13.4
65030208	1.4	0.2	< 0.1	< 0.05	< 0.1	0.001	< 0.5	0.20	4.76	3.7	16.8



Analyte Symbol	Yb	Lu	Hf	Ta	W	Re	Au	Tl	Pb	Th	U
Unit Symbol	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppb	ppm	ppm	ppm	ppm
Detection Limit	0.1	0.1	0.1	0.05	0.1	0.001	0.5	0.02	0.01	0.1	0.1
Analysis Method	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS
65030209	1.4	0.2	< 0.1	< 0.05	< 0.1	0.002	< 0.5	0.24	5.08	6.7	23.2
65030210	0.7	0.1	< 0.1	< 0.05	0.8	0.001	< 0.5	0.19	8.67	1.6	8.5
65030211	1.3	0.2	< 0.1	< 0.05	0.1	0.004	1.7	0.28	7.38	3.8	20.1
65030212	1.2	0.2	< 0.1	< 0.05	0.1	< 0.001	< 0.5	0.26	9.19	5.6	13.0
65030213	1.0	0.1	< 0.1	< 0.05	< 0.1	0.003	1.3	0.26	7.75	4.7	5.7
65030214	3.3	0.4	< 0.1	< 0.05	< 0.1	0.002	< 0.5	1.01	71.6	3.2	55.3
65030215	1.7	0.2	< 0.1	< 0.05	< 0.1	< 0.001	< 0.5	0.14	8.03	1.6	16.5
65030216	2.2	0.3	< 0.1	< 0.05	< 0.1	< 0.001	< 0.5	0.06	4.64	1.2	17.5
65030217	0.7	0.1	< 0.1	< 0.05	0.8	< 0.001	< 0.5	0.22	9.24	1.3	9.2
65030218	1.5	0.2	< 0.1	< 0.05	0.1	< 0.001	< 0.5	0.30	8.99	9.2	14.1
65030219	1.9	0.3	< 0.1	< 0.05	< 0.1	0.001	2.3	0.21	7.42	4.0	8.7
65030220	1.5	0.2	< 0.1	< 0.05	< 0.1	0.002	0.7	0.43	9.65	7.3	4.6
65030221	1.5	0.2	< 0.1	< 0.05	0.2	< 0.001	< 0.5	0.39	8.76	6.2	5.7
65030222	1.4	0.2	< 0.1	< 0.05	< 0.1	0.016	< 0.5	0.59	13.3	5.5	5.3
65030223	2.1	0.3	< 0.1	< 0.05	< 0.1	0.002	< 0.5	0.22	5.90	2.5	5.7
65030224	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.05	0.3	0.001	< 0.5	< 0.02	1.89	0.1	< 0.1
65030225	3.8	0.5	< 0.1	< 0.05	< 0.1	0.013	< 0.5	0.73	14.2	3.0	9.5
65030226	1.2	0.2	0.1	< 0.05	< 0.1	0.005	< 0.5	0.82	6.50	8.1	3.9
65030227	1.3	0.2	< 0.1	< 0.05	< 0.1	0.001	< 0.5	0.39	7.64	4.8	4.7
65030228	1.1	0.1	< 0.1	< 0.05	< 0.1	0.002	1.7	0.34	7.92	5.5	4.1
65030229	2.3	0.3	< 0.1	< 0.05	< 0.1	0.002	< 0.5	0.39	17.1	3.3	48.8
65030230	2.2	0.3	< 0.1	< 0.05	< 0.1	0.001	2.3	0.34	8.24	2.1	7.7
65030231	0.8	0.1	< 0.1	< 0.05	0.9	0.003	1.3	0.22	8.77	1.0	9.1
65030232	1.7	0.2	< 0.1	< 0.05	0.1	< 0.001	< 0.5	0.43	9.84	3.2	103
65030233	1.8	0.3	< 0.1	< 0.05	< 0.1	< 0.001	< 0.5	0.35	9.87	5.9	15.0
65030234	3.7	0.5	< 0.1	< 0.05	0.5	0.006	< 0.5	1.06	6.68	1.4	17.0
65030235	1.5	0.2	< 0.1	< 0.05	< 0.1	0.003	< 0.5	0.40	11.3	4.3	8.7
65030236	2.5	0.4	< 0.1	< 0.05	< 0.1	0.004	2.6	0.53	13.6	2.3	30.4
65030237	2.8	0.4	< 0.1	< 0.05	< 0.1	0.007	< 0.5	0.70	7.29	1.5	9.8
65030238	0.7	0.1	< 0.1	< 0.05	0.8	0.001	8.3	0.21	9.49	1.1	8.7
65030239	1.4	0.2	0.1	< 0.05	< 0.1	0.002	1.3	0.55	11.5	11.5	6.0
65030240	0.9	0.1	< 0.1	< 0.05	< 0.1	< 0.001	< 0.5	0.24	7.99	5.0	2.2
65030241	1.5	0.2	< 0.1	< 0.05	< 0.1	0.002	< 0.5	0.42	6.12	5.9	10.9
65030242	1.7	0.2	< 0.1	< 0.05	< 0.1	0.001	< 0.5	0.33	7.01	5.4	5.4
65030243	1.9	0.3	< 0.1	< 0.05	< 0.1	< 0.001	5.3	0.36	8.86	4.1	7.2
65030244	2.3	0.3	< 0.1	< 0.05	< 0.1	0.007	< 0.5	0.35	7.68	4.6	9.7
65030245	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.05	0.3	< 0.001	< 0.5	< 0.02	2.72	0.1	< 0.1
65030246	2.0	0.3	< 0.1	< 0.05	< 0.1	< 0.001	< 0.5	0.30	6.64	5.9	8.0
65030247	1.8	0.3	< 0.1	< 0.05	< 0.1	0.003	< 0.5	0.36	8.84	3.6	6.6
65030248	1.7	0.2	< 0.1	< 0.05	< 0.1	< 0.001	< 0.5	0.78	10.1	6.1	5.9
65030249	1.6	0.2	< 0.1	< 0.05	< 0.1	< 0.001	< 0.5	0.62	10.0	11.6	8.2
65030250	1.5	0.2	< 0.1	< 0.05	0.2	0.004	< 0.5	0.45	7.79	10.5	12.3
65030251	1.3	0.2	< 0.1	< 0.05	< 0.1	0.002	< 0.5	0.25	6.08	6.0	5.0
65030252	0.7	0.1	< 0.1	< 0.05	0.9	0.003	4.4	0.21	8.29	1.6	8.5
65030253	3.4	0.5	< 0.1	< 0.05	< 0.1	< 0.001	1.3	0.45	7.21	5.7	16.2
65030254	1.2	0.2	< 0.1	< 0.05	< 0.1	0.001	< 0.5	0.15	4.16	0.8	4.9
65030255	1.3	0.2	< 0.1	< 0.05	0.1	0.003	< 0.5	0.51	12.1	7.7	6.8
65030256	1.5	0.2	< 0.1	< 0.05	< 0.1	0.003	< 0.5	0.43	5.91	4.7	8.5
65030257	0.9	0.1	< 0.1	< 0.05	< 0.1	0.002	< 0.5	0.28	5.27	4.5	4.2
65030258	2.0	0.3	< 0.1	< 0.05	0.1	0.003	< 0.5	0.37	8.37	3.8	13.1
65030259	0.8	0.1	< 0.1	< 0.05	0.8	< 0.001	< 0.5	0.21	9.09	1.2	8.7
65030260	2.0	0.3	< 0.1	< 0.05	< 0.1	0.006	< 0.5	0.40	11.2	3.6	15.2

Analyte Symbol	Yb	Lu	Hf	Ta	W	Re	Au	Tl	Pb	Th	U
Unit Symbol	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppb	ppm	ppm	ppm	ppm
Detection Limit	0.1	0.1	0.1	0.05	0.1	0.001	0.5	0.02	0.01	0.1	0.1
Analyte Method	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS
85030261	1.2	0.2	< 0.1	< 0.05	< 0.1	0.002	1.3	0.24	7.87	3.8	7.9
85030262	1.1	0.2	< 0.1	< 0.05	< 0.1	0.002	< 0.5	0.31	8.86	4.8	10.5
85030263	1.4	0.2	< 0.1	< 0.05	< 0.1	0.002	4.4	0.36	7.99	6.2	24.6
85030264	1.6	0.2	< 0.1	< 0.05	< 0.1	< 0.001	< 0.5	0.35	7.02	5.2	8.0
85030265	2.0	0.3	< 0.1	< 0.05	< 0.1	0.001	< 0.5	0.30	8.18	5.7	40.2
85030266	0.8	0.1	< 0.1	< 0.05	0.8	0.003	1.3	0.21	9.55	1.7	9.1
85030267	1.3	0.2	< 0.1	< 0.05	< 0.1	0.001	0.9	0.19	5.42	1.5	20.5
85030268	1.0	0.1	< 0.1	< 0.05	< 0.1	0.003	< 0.5	0.29	7.33	6.3	6.5
85030269	2.4	0.4	< 0.1	< 0.05	0.5	0.005	2.2	0.59	15.8	2.2	15.3
85030270	0.9	0.1	< 0.1	< 0.05	< 0.1	0.001	< 0.5	0.36	44.9	6.5	9.8
85030271	1.3	0.2	< 0.1	< 0.05	< 0.1	0.001	< 0.5	0.32	6.95	3.3	13.9
85030272	0.9	0.1	< 0.1	< 0.05	< 0.1	0.002	2.2	0.22	8.49	3.1	19.1
85030273	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.05	0.3	0.002	< 0.5	< 0.02	2.32	0.1	< 0.1
85030274	0.8	0.1	< 0.1	< 0.05	< 0.1	0.001	< 0.5	0.35	5.96	4.1	5.0
85030275	1.3	0.2	< 0.1	< 0.05	< 0.1	0.001	2.6	0.28	4.84	3.3	23.8
85030276	1.1	0.1	< 0.1	< 0.05	< 0.1	0.001	3.1	0.41	5.39	4.9	4.5
85030277	1.1	0.2	< 0.1	< 0.05	< 0.1	0.002	< 0.5	0.34	7.77	5.2	19.2
85030278	0.9	0.1	< 0.1	< 0.05	< 0.1	0.001	< 0.5	0.25	9.20	3.5	11.7
85030279	0.8	0.1	< 0.1	< 0.05	< 0.1	< 0.001	< 0.5	0.36	9.77	5.2	3.2
85030280	0.7	0.1	< 0.1	< 0.05	1.2	0.001	< 0.5	0.20	9.46	1.4	8.8
85030281	1.3	0.2	< 0.1	< 0.05	< 0.1	0.004	< 0.5	0.48	8.93	4.3	9.0
85030282	1.6	0.2	< 0.1	< 0.05	< 0.1	0.002	< 0.5	0.39	5.23	3.8	15.9
85030283	1.0	0.1	< 0.1	< 0.05	< 0.1	0.001	< 0.5	0.30	8.27	3.2	5.4
85030284	0.7	0.1	< 0.1	< 0.05	< 0.1	0.006	< 0.5	0.22	8.28	2.8	4.9
85030285	0.6	0.1	< 0.1	< 0.05	< 0.1	< 0.001	< 0.5	0.35	7.06	6.2	2.7
85030286	1.8	0.3	< 0.1	< 0.05	< 0.1	< 0.001	< 0.5	0.25	4.55	1.9	13.6
85030287	0.8	0.1	< 0.1	< 0.05	0.9	0.003	< 0.5	0.21	9.57	1.1	9.1
85030288	1.4	0.2	< 0.1	< 0.05	< 0.1	0.002	< 0.5	0.35	4.53	4.0	18.8
85030289	1.4	0.2	< 0.1	< 0.05	< 0.1	< 0.001	< 0.5	0.34	5.08	5.9	25.9
85030290	1.7	0.2	< 0.1	< 0.05	< 0.1	0.003	< 0.5	0.31	7.04	3.3	25.4
85030291	1.1	0.1	< 0.1	< 0.05	< 0.1	0.001	< 0.5	0.30	7.61	2.9	15.3
85030292	1.5	0.2	< 0.1	< 0.05	< 0.1	0.001	< 0.5	0.25	3.72	2.0	6.2
85030293	1.2	0.2	< 0.1	< 0.05	< 0.1	0.001	< 0.5	0.29	8.17	6.5	19.3
85030294	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.05	0.3	0.003	< 0.5	< 0.02	3.02	0.1	< 0.1
85030295	1.8	0.2	< 0.1	< 0.05	< 0.1	0.001	< 0.5	0.33	3.66	2.5	7.2
85030296	1.6	0.2	< 0.1	< 0.05	< 0.1	0.001	< 0.5	0.26	3.98	2.7	6.9
85030297	1.5	0.2	< 0.1	< 0.05	< 0.1	< 0.001	1.8	0.24	3.76	2.1	8.7
85030298	3.9	0.5	< 0.1	< 0.05	< 0.1	0.004	< 0.5	0.32	7.47	4.1	12.1
85030299	1.1	0.2	< 0.1	< 0.05	0.1	0.002	2.6	0.18	7.72	5.3	8.9
85030300	0.9	0.1	0.1	< 0.05	< 0.1	0.002	2.2	0.38	9.88	3.7	3.9
85030301	0.8	0.1	< 0.1	< 0.05	1.0	0.003	< 0.5	0.23	10.1	1.2	8.9
85030302	1.5	0.2	0.1	< 0.05	0.1	0.002	< 0.5	0.53	16.1	10.4	8.8
85030303	4.2	0.6	< 0.1	< 0.05	< 0.1	0.006	1.8	0.40	22.4	5.3	16.7
85030304	1.4	0.2	< 0.1	< 0.05	0.2	0.003	< 0.5	0.35	11.6	3.1	25.2
85030305	0.7	0.1	< 0.1	< 0.05	0.3	< 0.001	< 0.5	0.25	9.14	4.1	10.0
85030306	0.7	0.1	< 0.1	< 0.05	0.1	< 0.001	< 0.5	0.14	5.11	1.6	5.2
85030307	1.0	0.1	< 0.1	< 0.05	0.5	< 0.001	< 0.5	0.34	8.34	5.9	12.8
85030308	0.8	0.1	< 0.1	< 0.05	0.9	< 0.001	< 0.5	0.20	9.48	1.7	8.7
85030309	2.5	0.3	< 0.1	< 0.05	0.5	0.006	< 0.5	0.51	11.5	3.8	12.1
85030310	1.6	0.2	< 0.1	< 0.05	0.5	0.002	< 0.5	0.47	9.44	4.2	17.4
85030311	1.9	0.3	< 0.1	< 0.05	0.3	< 0.001	< 0.5	0.47	15.0	4.4	8.8
85030312	1.1	0.2	< 0.1	< 0.05	< 0.1	0.002	< 0.5	0.22	4.95	4.8	2.8

Analyte Symbol	Yb	Lu	Hf	Ta	W	Re	Au	Tl	Pb	Th	U
Unit Symbol	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppb	ppm	ppm	ppm	ppm
Detection Limit	0.1	0.1	0.1	0.05	0.1	0.001	0.5	0.02	0.01	0.1	0.1
Analysis Method	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS
65030313	1.3	0.2	< 0.1	< 0.05	< 0.1	0.003	< 0.5	0.26	81.3	2.4	10.0
65030314	1.3	0.2	< 0.1	< 0.05	< 0.1	0.004	< 0.5	0.31	9.59	4.4	5.1
65030315	0.7	0.1	< 0.1	< 0.05	0.9	0.002	< 0.5	0.22	9.32	1.3	8.8
65030316	1.2	0.2	< 0.1	< 0.05	< 0.1	0.001	< 0.5	0.26	7.41	2.7	5.4
65030317	2.2	0.3	< 0.1	< 0.05	< 0.1	0.002	1.7	0.36	81.9	2.0	10.8
65030318	1.5	0.2	< 0.1	< 0.05	< 0.1	0.001	< 0.5	0.37	33.4	5.4	21.4
65030319	1.3	0.2	< 0.1	< 0.05	< 0.1	0.007	< 0.5	0.28	25.8	4.7	22.3
65030320	0.9	0.1	< 0.1	< 0.05	< 0.1	0.003	< 0.5	0.32	4.97	3.2	4.2
65030321	1.4	0.2	< 0.1	< 0.05	< 0.1	0.002	< 0.5	0.27	5.48	2.5	20.4
65030322	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.05	0.2	< 0.001	< 0.5	< 0.02	1.93	0.1	< 0.1
65030323	1.3	0.2	< 0.1	< 0.05	< 0.1	0.004	< 0.5	0.25	11.1	3.0	14.2
65030324	1.8	0.3	< 0.1	< 0.05	< 0.1	0.001	< 0.5	0.15	4.09	0.9	9.4
65030325	0.9	0.1	< 0.1	< 0.05	< 0.1	0.001	< 0.5	0.26	4.22	6.6	2.6
65030326	0.8	0.1	< 0.1	< 0.05	< 0.1	< 0.001	0.6	0.24	5.92	6.9	4.4
65030327	0.7	0.1	< 0.1	< 0.05	< 0.1	0.002	< 0.5	0.28	10.3	8.4	3.1
65030328	0.8	0.1	< 0.1	< 0.05	< 0.1	< 0.001	4.6	0.25	6.81	8.4	3.5
65030329	0.7	0.1	< 0.1	< 0.05	0.9	< 0.001	< 0.5	0.20	8.80	2.3	8.7
65030330	1.1	0.2	< 0.1	< 0.05	< 0.1	0.002	< 0.5	0.41	8.34	7.0	6.3
65030331	1.0	0.1	< 0.1	< 0.05	< 0.1	< 0.001	< 0.5	0.40	6.94	9.0	4.3
65030332	1.4	0.2	< 0.1	< 0.05	0.1	< 0.001	< 0.5	0.37	7.76	10.2	11.8
65030333	1.5	0.2	< 0.1	< 0.05	0.5	0.001	< 0.5	0.30	11.0	5.2	32.4
65030334	1.1	0.2	< 0.1	< 0.05	< 0.1	0.001	< 0.5	0.25	14.7	5.6	8.2
65030335	1.6	0.2	< 0.1	< 0.05	< 0.1	0.001	< 0.5	0.17	5.74	3.0	13.5
65030336	0.7	0.1	< 0.1	< 0.05	0.9	< 0.001	< 0.5	0.23	10.2	1.4	9.2
65030337	1.4	0.2	< 0.1	< 0.05	< 0.1	< 0.001	< 0.5	0.19	5.58	4.6	6.0
65030338	1.4	0.2	< 0.1	< 0.05	< 0.1	0.002	< 0.5	0.30	7.36	7.1	10.7
65030339	1.2	0.2	< 0.1	< 0.05	0.3	< 0.001	< 0.5	0.30	7.34	8.2	6.3
65030340	1.5	0.2	< 0.1	< 0.05	< 0.1	0.001	< 0.5	0.27	6.58	8.0	5.0
65030341	2.2	0.3	< 0.1	< 0.05	< 0.1	0.002	< 0.5	0.26	6.94	7.7	7.8
65030342	2.4	0.3	< 0.1	< 0.05	< 0.1	0.004	< 0.5	0.30	10.8	4.8	24.2
65030343	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.05	0.3	< 0.001	< 0.5	< 0.02	2.65	0.1	< 0.1
65030344	2.7	0.4	< 0.1	< 0.05	< 0.1	0.010	< 0.5	0.31	5.61	4.9	15.1
65030345	1.5	0.2	< 0.1	< 0.05	< 0.1	0.003	< 0.5	0.29	6.67	7.4	5.9
65030346	3.7	0.5	< 0.1	< 0.05	< 0.1	0.009	< 0.5	0.47	8.57	6.0	16.6
65030347	3.4	0.5	< 0.1	< 0.05	< 0.1	0.005	< 0.5	0.32	6.47	4.4	23.8
65030348	1.3	0.2	< 0.1	< 0.05	0.2	< 0.001	< 0.5	0.48	8.26	10.6	6.0
65030349	1.9	0.3	< 0.1	< 0.05	0.2	0.006	< 0.5	0.31	17.7	3.4	23.1
65030350	0.8	0.1	< 0.1	< 0.05	1.0	< 0.001	1.5	0.22	9.61	1.3	9.7



Quality Control

Analyte Symbol	Li	Be	B	Na	Mg	Al	K	Bi	Ca	Sc	V	Cr	Mn	Fe	Co	Ni	Cu	Zn	Ga	Ge	As	Se	Rb	Sr
Unit Symbol	ppm	ppm	ppm	%	%	%	%	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm
Detection Limit	0.1	0.1	1	0.001	0.01	0.01	0.01	0.02	0.01	0.1	1	0.5	1	0.01	0.1	0.1	0.01	0.1	0.02	0.1	0.1	0.1	0.1	0.5
Analysis Method	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS
GXR-1 Meas	3.7	0.2	16	0.067	0.15	0.31	0.03	1460	0.80	1.1	76	6.9	910	24.9	7.3	37.1	1120	758	4.99		423	15.1	2.5	200
GXR-1 Cert	8.20	1.22	15.0	0.0520	0.217	3.52	0.0500	1380	0.960	1.58	80.0	12.0	852	23.6	8.20	41.0	1110	760	13.8		427	16.6	14.0	275
GXR-4 Meas	9.3	0.9	7	0.222	2.08	2.93	1.91	13.7	0.95	7.8	84	58.4	144	3.26	14.1	40.7	6460	73.5	12.0		103	6.0	110	77.2
GXR-4 Cert	11.1	1.90	4.50	0.584	1.86	7.20	4.01	19.0	1.01	7.70	87.0	64.0	155	3.09	14.6	42.0	6520	73.0	20.0		98.0	5.60	160	221
GXR-2 Meas	47.9	0.5	33	0.260	0.63	3.50	0.69	0.12	0.76	4.8	45	24.8	1050	1.93	8.4	17.6	77.5	557	11.6		7.3	0.3	59.6	95.5
GXR-2 Cert	54.0	1.70	42.0	0.556	0.850	16.5	1.37	0.690	0.930	6.88	52.0	36.0	1010	1.86	8.60	21.0	76.0	530	37.0		25.0	0.610	78.0	160
GXR-6 Meas	23.4	0.3	8	0.110	0.50	7.46	1.21	< 0.02	0.14	24.5	170	81.2	1080	5.88	13.0	23.3	65.3	123	18.1		221	0.2	76.4	29.8
GXR-6 Cert	32.0	1.40	9.80	0.104	0.609	17.7	1.87	0.290	0.180	27.6	186	96.0	1010	5.58	13.8	27.0	66.0	118	35.0		330	0.940	90.0	35.0
65030013 Orig	6.7	0.1	4	0.055	0.26	1.84	0.15	< 0.02	0.23	2.6	30	23.4	81	1.48	4.9	19.1	29.4	67.2	3.13	0.2	0.7	1.7	15.4	14.8
65030013 Dup	7.4	0.2	4	0.058	0.28	1.99	0.17	< 0.02	0.25	2.8	33	25.7	89	1.61	5.4	21.0	32.3	73.5	3.44	0.2	0.6	1.6	16.4	18.0
65030027 Orig	1.5	< 0.1	2	0.048	0.06	1.52	0.03	< 0.02	0.53	0.7	15	18.9	35	0.33	3.2	17.3	53.8	43.5	2.47	0.2	1.6	1.6	2.3	34.3
65030027 Dup	1.8	< 0.1	3	0.048	0.06	1.53	0.02	< 0.02	0.57	0.9	16	19.5	36	0.34	3.3	17.9	54.2	46.0	2.46	0.3	1.5	1.8	2.4	34.8
65030040 Orig	1.6	< 0.1	2	0.052	0.07	0.94	0.04	< 0.02	0.29	0.8	20	9.5	36	0.43	1.9	11.5	18.8	24.0	1.52	0.1	1.8	1.5	3.1	21.0
65030040 Dup	1.8	< 0.1	2	0.050	0.07	0.94	0.04	< 0.02	0.30	0.9	20	9.7	36	0.42	1.9	11.5	18.9	23.9	1.44	0.1	1.6	1.4	3.1	20.8
65030054 Orig	17.3	< 0.1	4	0.135	0.64	2.14	0.56	< 0.02	0.39	6.0	50	43.7	222	2.62	13.2	35.0	36.3	114	6.03	0.3	< 0.1	1.0	55.4	27.9
65030054 Dup	17.7	< 0.1	5	0.140	0.67	2.19	0.58	< 0.02	0.41	6.3	53	46.3	231	2.75	13.8	36.9	38.5	121	6.35	0.3	< 0.1	1.2	58.5	29.6
65030077 Orig	0.1	< 0.1	1	0.029	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.02	< 0.01	< 0.1	< 1	97.9	82	0.97	0.9	12.3	15.0	< 0.1	0.12	< 0.1	2.5	< 0.1	0.1	< 0.5
65030077 Dup	0.1	< 0.1	1	0.029	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.02	< 0.01	< 0.1	< 1	101	83	1.01	0.9	12.5	15.4	< 0.1	0.11	< 0.1	1.8	< 0.1	0.1	< 0.5
65030091 Orig	7.5	< 0.1	3	0.066	0.25	1.32	0.12	< 0.02	0.35	2.4	35	50.2	218	1.66	9.2	21.8	22.9	48.9	3.34	0.1	4.4	1.2	11.6	27.2
65030091 Dup	7.2	< 0.1	5	0.064	0.24	1.24	0.11	0.03	0.34	2.0	34	48.2	209	1.61	8.9	21.1	21.9	45.0	3.18	0.1	4.2	1.1	11.5	26.9
65030104 Orig	10.6	< 0.1	3	0.084	0.35	1.21	0.21	< 0.02	0.35	3.0	36	24.1	198	1.19	6.1	23.7	18.8	81.9	3.27	0.1	0.7	0.9	21.9	15.4
65030104 Dup	10.7	< 0.1	3	0.086	0.36	1.28	0.22	< 0.02	0.36	3.1	37	25.0	204	1.23	6.3	24.9	19.9	85.4	3.59	0.1	0.7	0.7	22.7	16.4
65030118 Orig	11.4	< 0.1	6	0.080	0.37	1.91	0.21	< 0.02	0.41	4.2	38	28.9	170	1.75	9.0	26.3	50.2	86.4	4.05	0.2	0.8	1.2	22.7	21.3
65030118 Dup	11.1	< 0.1	7	0.078	0.35	1.83	0.21	< 0.02	0.38	3.7	36	27.7	161	1.70	8.9	25.8	48.8	83.6	3.90	0.2	0.9	1.4	21.4	20.6
65030136 Orig	20.0	< 0.1	7	0.100	0.58	2.10	0.37	0.03	0.48	4.5	46	34.9	205	2.43	11.6	28.2	33.5	79.8	6.00	0.2	1.3	1.1	37.8	58.8
65030136 Dup	19.9	< 0.1	6	0.091	0.55	2.08	0.37	< 0.02	0.46	4.2	44	33.1	191	2.28	10.8	26.6	32.4	75.5	5.73	0.2	1.7	0.9	35.2	55.0
65030150 Orig	19.3	< 0.1	5	0.101	0.68	2.34	0.48	< 0.02	0.41	6.4	57	49.2	251	2.33	10.7	48.2	40.8	95.8	7.30	0.2	1.8	0.9	43.2	10.3
65030150 Dup	19.1	< 0.1	5	0.096	0.69	2.35	0.47	< 0.02	0.41	6.6	58	50.4	254	2.37	10.9	36.4	40.7	95.0	7.42	0.2	1.5	0.9	44.3	10.5
65030163 Orig	20.0	< 0.1	5	0.102	0.71	2.28	0.52	< 0.02	0.36	5.6	54	48.6	215	2.66	19.5	77.1	37.3	207	7.18	0.1	1.1	0.9	48.7	14.1
65030163 Dup	19.7	0.1	4	0.097	0.70	2.21	0.51	< 0.02	0.36	5.6	53	47.6	210	2.63	19.3	78.4	37.1	204	7.08	0.1	1.0	1.0	49.3	13.8
65030177 Orig	13.5	< 0.1	5	0.108	0.51	1.71	0.27	< 0.02	0.48	4.4	45	35.1	297	2.03	15.5	28.2	25.2	83.3	5.26	0.1	2.1	0.8	25.1	14.2
65030177 Dup	14.4	< 0.1	6	0.110	0.54	1.80	0.27	0.02	0.50	4.7	48	37.1	318	2.15	16.5	29.9	26.9	87.2	5.57	0.1	2.3	1.0	26.3	15.0
65030200 Orig	14.6	0.7	2	0.035	0.47	1.85	0.28	0.08	0.31	4.4	40	35.1	189	1.92	7.6	22.8	18.4	98.3	5.47	0.1	0.2	1.4	28.1	11.3
65030200 Dup	14.4	0.6	2	0.033	0.46	1.84	0.28	0.07	0.30	4.2	39	35.4	184	1.88	7.3	21.8	17.7	90.4	5.13	0.1	0.5	1.1	26.7	11.3
65030214 Orig	13.2	1.2	5	0.024	0.44	3.30	0.11	0.08	0.43	4.1	34	48.4	297	5.73	34.7	168	110	273	3.85	0.4	19.0	5.3	12.3	13.5
65030214 Dup	12.8	1.4	6	0.024	0.43	3.20	0.11	0.09	0.41	4.2	32	44.9	278	5.21	32.5	160	105	267	3.72	0.3	19.0	4.4	12.1	12.7
65030227 Orig	21.1	0.6	3	0.031	0.52	2.14	0.25	0.03	0.39	4.1	35	30.2	220	2.07	49.4	111	24.6	139	4.59	0.1	< 0.1	1.7	24.9	10.8
65030227 Dup	22.7	0.6	3	0.032	0.55	2.23	0.25	0.03	0.40	4.1	35	31.2	223	2.16	50.9	111	25.5	143	5.06	0.1	< 0.1	0.9	26.4	11.1
65030241 Orig	20.0	0.4	3	0.032	0.64	1.99	0.45	0.03	0.25	5.6	45	42.4	217	2.07	15.3	43.8	29.6	114	6.49	0.2	0.1	1.1	48.9	15.2
65030241 Dup	20.9	0.3	3	0.033	0.65	2.07	0.43	0.03	0.24	5.5	44	43.9	211	2.03	14.8	43.1	29.1	113	6.22	0.2	0.2	1.8	48.4	14.7
65030259 Orig	7.9	0.3	2	0.026	0.25	1.21	0.11	0.09	0.30	2.4	31	46.0	230	1.59	9.3	22.0	23.7	46.1	3.34	0.1	4.3	1.0	11.2	25.0
65030259 Dup	7.9	0.6	2	0.026	0.24	1.25	0.11	0.09	0.31	2.2	31	46.3	227	1.56	9.0	22.1	24.8	47.6	3.44	0.1	4.4	1.2	11.2	25.8
65030273 Orig	0.2	0.1	3	0.017	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.02	< 0.01	0.6	1	100	92	1.04	0.8	11.5	17.4	1.4	0.15	< 0.1	< 0.1	< 0.1	0.1	< 0.5
65030273 Dup	0.2	0.1	1	0.016	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.02	< 0.01	0.4	1	98.0	89	1.03	0.9	12.3	15.9	1.1	0.16	< 0.1	0.5	0.3	0.1	0.5
65030286 Orig	7.8	0.2	6	0.023	0.30	2.39	0.18	0.03	0.31	3.3	34	28.1	110	1.87	14.6	41.4	123	66.9	3.97	0.3	1.7	2.4	16.8	13.1
65030286 Dup	8.1	0.4	5	0.027	0.32	2.53	0.18	0.04	0.33	3.8	38	30.1	115	1.86	14.6	42.3	130	72.0	4.16	0.3	0.9	2.6	17.4	13.1
65030300 Orig	44.3	1.0	8	0.028	1.85	1.90	0.35	0.12	0.55	3.4	91	148	322	3.91	77.5	176	122	145	9.18	0.1	1.2	1.1	37.0	34.8
65030300 Dup	48.2	1.0	8	0.028	1.96	1.95	0.37	0.17	0.57	3.3	101	158	327	4.15	82.1	182	125	144	9.37	0.1	0.8	1.4	39.9	38.7
65030323 Orig	14.1	0.7	4	0.030	0.46	3.18	0.26	0.08	0.22	4.3	45	39.6	233	2.82	14.1	29.7	45.5	90.0	5.88	0.1	1.7	1.5	28.7	11.1
65030323 Dup	14.2	0.8	5	0.032	0.47	3.19	0.26	0.07	0.22	4.5	45	40.7	238	2.82	14.3	31.8	45.6	86.2	5.73	0.2	2.4	1.8	29.1	11.3</

Activation Laboratories Ltd. Report: A07-6431UT1Rev

Quality Control

Analyte Symbol	Y	Zr	Nb	Mo	Ag	Cd	In	Sn	Sb	Te	Cs	Ba	La	Ce	Pr	Nd	Sm	Eu	Gd	Tb	Dy	Ho	Er	Tm
Unit Symbol	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm
Detection Limit	0.01	0.1	0.1	0.01	0.002	0.01	0.02	0.05	0.02	0.02	0.02	0.5	0.5	0.01	0.1	0.02	0.1	0.1	0.1	0.1	0.001	0.1	0.1	0.1
Analysis Method	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS
GXR-1 Meas	28.1	8.4	< 0.1	17.9	31.6	2.58	0.78	26.9	77.9	15.6	3.30	227	6.0	12.5		7.17	2.6	0.6	3.8	0.7	4.80			0.4
GXR-1 Cert	32.0	38.0	0.800	18.0	31.0	3.30	0.770	54.0	122	13.0	3.00	750	7.50	17.0		18.0	2.70	0.690	4.20	0.830	4.30			0.430
GXR-4 Meas	12.7	5.5	< 0.1	337	2.85	< 0.01	0.21	5.22	1.77	0.75	2.70	16.5	54.2	102		39.7	6.2	1.3	4.9	0.5	2.70			0.2
GXR-4 Cert	14.0	188	10.0	310	4.00	0.260	0.270	5.60	4.80	0.970	2.80	1640	64.5	102		45.0	6.60	1.63	5.25	0.360	2.60			0.210
GXR-2 Meas	11.6	9.3	1.3	0.26	16.6	3.73	0.04	0.94	15.1	0.15	4.60	1340	23.2	49.1		19.8	3.5	0.6	3.2	0.4	2.20			0.2
GXR-2 Cert	17.0	269	11.0	2.10	17.0	4.10	0.252	1.70	49.0	0.890	5.20	2240	25.8	51.4		19.0	3.50	0.810	3.90	0.480	3.30			0.300
GXR-6 Meas	6.98	4.6	< 0.1	0.28	0.075	0.09	0.05	0.99	0.49	< 0.02	3.90	901	12.4	36.3		12.7	2.5	0.6	2.2	0.3	1.60			0.1
GXR-6 Cert	14.0	110	7.50	2.40	1.30	1.00	0.260	1.70	3.60	0.0180	4.20	1300	13.9	36.0		13.0	2.67	0.760	2.97	0.415	2.80			0.0320
65030013 Orig	17.7	0.9	1.3	0.77	< 0.002	0.30	< 0.02	0.29	0.03	< 0.02	0.40	62.8	145	260	32.1	112	13.9	1.7	9.0	0.8	3.90	0.7	1.8	0.2
65030013 Dup	19.4	1.1	1.4	0.89	< 0.002	0.35	< 0.02	0.31	0.03	< 0.02	0.50	69.0	164	284	34.4	117	15.0	1.8	9.5	1.0	4.30	0.8	2.0	0.2
65030027 Orig	7.81	0.4	1.1	2.08	0.105	0.35	< 0.02	0.18	0.02	< 0.02	0.10	115	289	332	48.6	150	13.5	1.5	7.0	0.5	2.30	0.3	0.8	0.1
65030027 Dup	8.07	0.4	1.1	2.17	0.132	0.32	< 0.02	0.28	0.02	0.02	0.10	118	282	340	48.6	153	14.2	1.6	7.5	0.5	2.10	0.3	0.7	0.1
65030040 Orig	11.5	0.6	1.3	1.22	0.007	0.28	< 0.02	0.21	0.02	< 0.02	0.20	89.9	74.8	117	14.6	49.3	6.5	0.9	4.8	0.5	2.40	0.5	1.2	0.2
65030040 Dup	11.8	0.5	1.2	0.94	0.012	0.27	< 0.02	0.15	0.02	< 0.02	0.20	88.7	73.2	118	14.9	49.3	6.8	0.9	4.9	0.5	2.50	0.4	1.1	0.2
65030054 Orig	16.7	2.2	2.1	4.17	< 0.002	0.25	< 0.02	0.48	< 0.02	< 0.02	1.00	37.6	158	245	34.6	116	15.1	1.6	10.1	0.9	4.00	0.7	1.7	0.2
65030054 Dup	17.7	2.6	2.4	4.41	0.003	0.27	< 0.02	0.51	< 0.02	< 0.02	1.10	45.3	163	254	36.7	123	15.8	1.7	10.1	0.9	4.20	0.7	1.8	0.2
65030077 Orig	0.19	0.1	< 0.1	19.0	< 0.002	< 0.01	< 0.02	1.03	0.43	< 0.02	< 0.02	8.9	< 0.5	0.87	< 0.1	0.10	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.001	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1
65030077 Dup	0.20	< 0.1	< 0.1	20.4	< 0.002	< 0.01	< 0.02	1.12	0.39	< 0.02	< 0.02	9.8	< 0.5	0.88	< 0.1	0.12	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.001	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1
65030091 Orig	9.65	1.0	1.2	3.30	0.006	0.27	< 0.02	0.46	0.09	< 0.02	1.50	79.4	33.4	68.5	7.8	29.1	4.4	0.6	3.6	0.4	2.00	0.4	1.0	0.1
65030091 Dup	9.48	1.2	1.2	3.13	0.021	0.27	< 0.02	0.54	0.09	< 0.02	1.50	78.6	32.0	62.6	7.6	28.7	4.5	0.6	3.4	0.4	2.00	0.4	1.0	0.1
65030104 Orig	13.9	1.0	1.1	3.04	< 0.002	0.52	< 0.02	0.35	< 0.02	< 0.02	0.70	71.6	70.6	119	15.4	53.2	7.6	1.1	5.5	0.6	3.00	0.6	1.5	0.2
65030104 Dup	15.0	0.9	1.1	3.24	< 0.002	0.57	< 0.02	0.35	< 0.02	< 0.02	0.70	75.3	72.2	122	15.6	55.2	7.9	1.1	6.0	0.6	3.20	0.6	1.5	0.2
65030118 Orig	23.6	1.2	2.0	3.11	0.011	0.41	< 0.02	0.38	0.02	< 0.02	0.90	78.1	143	195	30.4	108	16.3	1.8	10.7	1.0	5.30	0.9	2.3	0.3
65030118 Dup	22.7	1.1	1.7	3.10	0.010	0.38	< 0.02	0.41	< 0.02	< 0.02	0.90	82.5	135	189	29.7	105	14.0	1.8	9.7	1.0	5.20	0.9	2.2	0.3
65030136 Orig	20.5	1.8	1.5	5.32	0.009	0.30	< 0.02	0.58	< 0.02	< 0.02	1.20	97.1	86.0	155	19.8	72.1	10.7	1.3	8.0	0.8	4.40	0.8	2.0	0.2
65030136 Dup	18.8	1.5	1.8	4.91	< 0.002	0.29	< 0.02	0.49	< 0.02	< 0.02	1.20	47.5	81.2	138	18.5	66.3	10.1	1.2	7.6	0.8	4.10	0.7	1.8	0.2
65030150 Orig	17.9	1.4	1.6	4.04	0.016	0.42	< 0.02	0.67	< 0.02	< 0.02	1.40	126	69.7	126	16.5	60.5	9.2	1.2	7.0	0.8	4.00	0.7	1.8	0.2
65030150 Dup	18.0	1.5	1.5	4.15	0.004	0.44	< 0.02	0.67	< 0.02	< 0.02	1.40	123	72.5	132	16.9	63.5	9.8	1.3	7.5	0.8	4.20	0.7	1.9	0.3
65030163 Orig	14.3	1.9	2.1	1.30	0.007	0.99	0.02	0.58	< 0.02	< 0.02	1.70	46.0	49.2	95.2	11.0	41.2	6.3	0.8	5.0	0.6	2.80	0.5	1.3	0.2
65030163 Dup	14.3	1.9	1.9	1.28	0.004	0.94	0.02	0.57	< 0.02	< 0.02	1.60	50.7	47.9	91.2	11.0	39.3	6.0	0.8	4.7	0.5	2.80	0.5	1.4	0.2
65030177 Orig	15.5	1.2	1.7	4.57	< 0.002	0.27	< 0.02	0.57	< 0.02	0.02	1.00	94.6	65.8	116	13.6	50.2	7.8	1.0	5.9	0.7	3.30	0.6	1.5	0.2
65030177 Dup	16.6	1.4	2.0	4.67	0.002	0.28	< 0.02	0.63	< 0.02	< 0.02	1.10	96.1	67.7	124	14.6	53.9	8.1	1.0	6.1	0.7	3.40	0.6	1.5	0.2
65030200 Orig	18.0	1.2	1.8	1.24	< 0.002	0.39	0.02	0.61	0.03	0.04	1.30	107	67.8	122	16.3	58.5	9.2	1.3	7.1	0.8	4.40	0.7	1.9	0.3
65030200 Dup	17.9	1.2	1.7	1.08	< 0.002	0.36	0.02	0.60	0.03	< 0.02	1.20	103	67.9	125	15.4	57.5	9.1	1.3	6.8	0.8	4.10	0.7	1.8	0.3
65030214 Orig	46.9	0.9	1.2	11.3	0.255	1.21	0.03	0.33	0.06	0.10	0.90	63.4	242	346	42.4	155	23.9	4.2	18.4	2.0	10.2	1.8	4.5	0.6
65030214 Dup	45.7	1.1	1.1	10.9	0.261	1.25	0.03	0.29	0.06	< 0.02	0.80	64.7	233	350	41.6	152	23.4	4.1	18.4	1.9	10.1	1.7	4.3	0.6
65030227 Orig	19.3	1.4	1.7	1.11	< 0.002	0.45	0.02	0.46	< 0.02	< 0.02	1.10	83.8	63.7	108	13.7	47.8	7.4	1.1	5.9	0.7	3.70	0.7	1.7	0.2
65030227 Dup	19.9	1.4	1.8	1.04	< 0.002	0.39	0.02	0.45	< 0.02	< 0.02	1.10	45.6	62.9	107	13.9	47.2	7.3	1.1	6.0	0.7	3.60	0.7	1.8	0.2
65030241 Orig	20.9	1.8	2.2	1.09	< 0.002	0.39	0.03	0.52	< 0.02	< 0.02	1.40	138	77.3	140	19.9	70.4	12.2	1.6	8.8	1.0	4.90	0.8	2.1	0.2
65030241 Dup	21.0	1.6	2.1	0.99	< 0.002	0.41	0.02	0.50	< 0.02	< 0.02	1.40	136	79.3	141	21.2	74.5	12.4	1.7	9.0	1.0	5.00	0.8	2.2	0.3
65030259 Orig	9.54	1.2	1.1	3.17	0.034	0.25	< 0.02	0.47	0.09	< 0.02	1.50	70.8	29.1	55.7	7.0	25.5	4.0	0.6	3.2	0.4	1.70	0.3	0.9	0.1
65030259 Dup	9.36	1.1	1.1	3.51	0.022	0.25	< 0.02	0.51	0.11	< 0.02	1.40	67.9	28.5	56.5	6.9	25.1	3.9	0.6	3.1	0.4	1.90	0.3	0.9	0.1
65030273 Orig	0.24	0.5	< 0.1	20.9	< 0.002	< 0.01	< 0.02	1.43	0.33	0.04	< 0.02	7.1	< 0.5	0.79	< 0.1	0.13	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.001	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1
65030273 Dup	0.24	0.5	< 0.1	19.9	< 0.002	< 0.01	< 0.02	1.40	0.39	< 0.02	< 0.02	6.9	< 0.5	0.80	< 0.1	0.13	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.001	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1
65030286 Orig	27.9	1.2	1.5	1.55	0.070	0.36	0.02	0.33	0.03	0.02	0.60	109	144	347	35.9	129	18.4	3.0	13.1	1.3	6.40	1.0	2.6	0.3
65030286 Dup	27.9	1.2	1.6	1.67	0.100	0.42	0.02	0.31	0.03	< 0.02	0.60	113	149	362	37.2	133	19.4	3.1	13.4	1.4	6.40	1.1	2.7	0.3
65030300 Orig	14.1	4.9	2.6	3.08	0.020	0.31	0.02	0.51	0.04	0.04	5.40	61.6	57.5	96.9	13.1	48.5	7.1	1.8	6.0	0.6	3.20	0.5	1.2	0.2
65030300 Dup	14.5	4.6	2.9	3.30	0.059	0.58	0.02	0.58	0.05	< 0.02	5.60	90.8	60.0	99.9	13.5	50.3	7.6	1.8	6.3	0.7	3.30	0.5	1.3	0.2
65030323 Orig	16.1	1.7	2.6	2.50	0.053	0.62	0.02	0.56	0.04	< 0.02	1.00	109	78.7	133	17.0	62.1	8.8	1.3	6.4	0.7</				

Quality Control

Analyte Symbol	Yb	Lu	Hf	Ta	W	Re	Au	Tl	Pb	Th	U
Unit Symbol	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppb	ppm	ppm	ppm	ppm
Detection Limit	0.1	0.1	0.1	0.05	0.1	0.001	0.5	0.02	0.01	0.1	0.1
Analysis Method	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS
GXR-1 Meas	2.2	0.3	0.1	< 0.05	191		3390	0.40	742	3.9	35.2
GXR-1 Cert	1.90	0.280	0.090	0.175	164		3300	0.390	730	2.44	34.9
GXR-4 Meas	0.9	0.1	0.1	< 0.05	10.2		338	2.75	42.2	18.3	4.8
GXR-4 Cert	1.60	0.170	0.30	0.790	30.8		470	3.20	52.0	22.5	6.20
GXR-2 Meas	0.7	< 0.1	< 0.1	< 0.05	< 0.1		37.5	0.59	844	4.8	1.5
GXR-2 Cert	2.04	0.270	0.30	0.900	1.90		38.0	1.03	890	8.80	2.90
GXR-8 Meas	0.7	0.1	< 0.1	< 0.05	< 0.1		51.5	1.82	95.4	3.2	0.8
GXR-8 Cert	2.40	0.330	4.30	0.485	1.90		95.0	2.20	101	5.30	1.54
85030013 Orig	1.4	0.2	< 0.1	< 0.05	< 0.1	< 0.001	< 0.5	0.18	5.14	2.2	6.0
85030013 Dup	1.5	0.2	< 0.1	< 0.05	< 0.1	< 0.001	< 0.5	0.22	6.75	2.5	6.9
85030027 Orig	0.5	0.1	< 0.1	< 0.05	< 0.1	0.002	< 0.5	0.23	5.29	0.8	5.3
85030027 Dup	0.5	0.1	< 0.1	< 0.05	< 0.1	0.001	0.8	0.25	5.54	0.6	5.4
85030040 Orig	0.9	0.1	< 0.1	< 0.05	< 0.1	< 0.001	< 0.5	0.09	2.50	1.8	8.1
85030040 Dup	0.9	0.1	< 0.1	< 0.05	< 0.1	< 0.001	< 0.5	0.07	2.52	0.7	8.1
85030054 Orig	1.2	0.2	< 0.1	< 0.05	< 0.1	< 0.001	< 0.5	0.53	8.85	15.7	12.4
85030054 Dup	1.3	0.2	0.1	< 0.05	< 0.1	< 0.001	< 0.5	0.56	7.23	17.2	12.9
85030077 Orig	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.05	0.2	0.001	< 0.5	< 0.02	2.52	0.1	< 0.1
85030077 Dup	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.05	0.2	0.001	< 0.5	< 0.02	2.19	0.1	< 0.1
85030091 Orig	0.7	0.1	< 0.1	< 0.05	0.7	0.002	< 0.5	0.20	9.03	1.9	9.6
85030091 Dup	0.7	0.1	< 0.1	< 0.05	0.7	0.001	< 0.5	0.20	8.57	1.5	9.2
85030104 Orig	1.1	0.1	< 0.1	< 0.05	0.1	< 0.001	< 0.5	0.19	4.28	3.2	17.2
85030104 Dup	1.1	0.1	< 0.1	< 0.05	< 0.1	0.001	1.4	0.19	4.49	3.5	18.5
85030118 Orig	1.7	0.2	< 0.1	< 0.05	< 0.1	< 0.001	< 0.5	0.22	5.90	2.6	30.3
85030118 Dup	1.6	0.2	< 0.1	< 0.05	< 0.1	0.001	< 0.5	0.22	5.83	2.3	28.8
85030136 Orig	1.5	0.2	< 0.1	< 0.05	0.2	< 0.001	< 0.5	0.30	11.4	5.8	27.3
85030136 Dup	1.4	0.2	< 0.1	< 0.05	0.1	0.001	< 0.5	0.27	11.2	5.2	27.1
85030150 Orig	1.5	0.2	< 0.1	< 0.05	< 0.1	< 0.001	< 0.5	0.32	7.96	8.0	33.9
85030150 Dup	1.5	0.2	< 0.1	< 0.05	< 0.1	0.001	< 0.5	0.33	8.16	9.3	34.8
85030163 Orig	1.1	0.1	< 0.1	< 0.05	< 0.1	0.002	< 0.5	0.54	6.83	5.5	4.9
85030163 Dup	1.0	0.1	< 0.1	< 0.05	< 0.1	0.002	< 0.5	0.49	6.46	5.3	4.6
85030177 Orig	1.2	0.2	< 0.1	< 0.05	< 0.1	< 0.001	< 0.5	0.30	7.84	5.7	25.2
85030177 Dup	1.2	0.2	< 0.1	< 0.05	< 0.1	< 0.001	< 0.5	0.34	8.12	6.1	26.0
85030200 Orig	1.4	0.2	< 0.1	< 0.05	0.1	0.004	< 0.5	0.27	7.84	5.3	9.7
85030200 Dup	1.5	0.2	< 0.1	< 0.05	0.1	0.003	< 0.5	0.25	7.56	5.3	8.3
85030214 Orig	3.3	0.5	< 0.1	< 0.05	0.1	0.001	2.8	1.01	72.2	3.2	55.9
85030214 Dup	3.2	0.4	< 0.1	< 0.05	< 0.1	0.002	< 0.5	1.01	71.1	3.1	54.7
85030227 Orig	1.3	0.2	< 0.1	< 0.05	< 0.1	0.001	< 0.5	0.40	7.72	5.0	4.8
85030227 Dup	1.4	0.2	< 0.1	< 0.05	< 0.1	0.001	< 0.5	0.39	7.55	4.5	4.5
85030241 Orig	1.5	0.2	< 0.1	< 0.05	< 0.1	0.003	5.0	0.40	5.96	6.0	10.5
85030241 Dup	1.5	0.2	< 0.1	< 0.05	< 0.1	0.002	< 0.5	0.43	6.28	5.9	11.4
85030259 Orig	0.8	0.1	< 0.1	< 0.05	0.8	< 0.001	3.1	0.21	9.20	1.3	8.7
85030259 Dup	0.7	0.1	< 0.1	< 0.05	0.8	0.002	< 0.5	0.21	8.97	1.1	8.7
85030273 Orig	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.05	0.3	0.002	< 0.5	< 0.02	2.30	0.1	< 0.1
85030273 Dup	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.05	0.3	0.001	< 0.5	< 0.02	2.35	0.1	< 0.1
85030286 Orig	1.8	0.2	< 0.1	< 0.05	< 0.1	< 0.001	< 0.5	0.26	4.47	2.1	13.5
85030286 Dup	1.9	0.3	< 0.1	< 0.05	< 0.1	0.001	2.6	0.25	4.62	1.8	13.6
85030300 Orig	0.8	0.1	0.1	< 0.05	< 0.1	0.001	2.6	0.37	9.57	3.6	3.9
85030300 Dup	0.9	0.1	0.1	< 0.05	0.1	0.002	1.8	0.40	10.2	3.7	3.9
85030323 Orig	1.3	0.2	< 0.1	< 0.05	< 0.1	0.004	< 0.5	0.23	11.2	3.1	14.2
85030323 Dup	1.2	0.2	< 0.1	< 0.05	< 0.1	0.004	< 0.5	0.26	10.9	3.0	14.2
85030337 Orig	1.4	0.2	< 0.1	< 0.05	< 0.1	0.003	< 0.5	0.19	5.74	4.7	6.0
85030337 Dup	1.4	0.2	< 0.1	< 0.05	0.1	< 0.001	< 0.5	0.18	5.42	4.5	6.0
85030350 Orig	0.8	0.1	< 0.1	< 0.05	1.1	< 0.001	1.2	0.22	9.39	1.4	9.7
85030350 Dup	0.7	0.1	< 0.1	< 0.05	0.9	0.004	1.7	0.22	9.83	1.3	9.7
Method Blank Method Blank	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.05	< 0.1	< 0.001	< 0.5	< 0.02	< 0.01	< 0.1	< 0.1