

CENTRE CANADIEN DE LA TECHNOLOGIE DES MINÉRAUX ET DE L'ÉNERGIE

MINÉRAI TYPE D'URANIUM RL-1

CERTIFICAT D'ANALYSE

Valeur recommandée	Intervalle de confiance de 95 %
U	0,201 ± 0,006%
Ni	185 ± 5 µg/g
As	19,6 ± 1,1 µg/g

DESCRIPTION

Le RL-1 est un échantillon de minerai typique du gisement d'uranium de Rabbit Lake en Saskatchewan. La roche encaissante est un dolomite silicieux, fortement altéré et crevassé. Le gisement en amas est constitué d'une zone de minéralisation d'uranium de qualité supérieure qui se trouve au centre d'une zone bréchiforme dont la teneur en minerai est moindre dans le périmètre moins bréchiforme. La matière première a été broyée à sec à -74 µm, mélangée et embouteillée en flacons de 100 grammes. Le stock a été prélevé systématiquement pour analyse de la teneur en uranium par une technique d'activation neutronique et de la teneur en nickel par une technique de fluorescence X afin de démontrer que le minerai était suffisamment homogène pour être utilisé comme matériau de référence de composition.

Composition chimique approximative

Élément	Masse %
Si	25,3
Mg	9,2
Al	6,5
Fe	2,3
Ca	1,8
C, total	0,81
Ti	0,25
K	0,22
U	0,20
S	0,13
Na	0,06
Ni	185 µg/g
As	19,6 µg/g
Perte au chauffage	10,2
H ₂ O (105°C)	0,85



CERTIFICATION

Les caractéristiques du minerai RL-1 ont été déterminées au moyen d'un programme d'analyse interlaboratoires. Les valeurs recommandées sont les moyennes non pondérées des données suivantes:

Constituant	Nombre de laboratoires	Nombre de groupes de résultats	Nombre de résultats
U	10	13	67
Ni	11	12	61
As	11	12	60

Constituant	Écart-type	
	Inter-laboratoires	Intra-laboratoire
U	0,009	0,006; %
Ni	7,3	5,0; µg/g
As	1,6	1,0; µg/g

UTILISATION

L'utilisation des valeurs recommandées du RL-1 ne nécessite aucune préparation de l'échantillon.

AVIS JURIDIQUE

Le Projet canadien des matériaux de référence a préparé ce matériau de référence et évalué statistiquement, de son mieux, les données analytiques nécessaires au programme interlaboratoire de certification. En prenant possession du matériau, l'acheteur dégage et exempte le Projet canadien des matériaux de référence de toute responsabilité et de tout coût qui résulteraient de l'utilisation du matériau et des renseignements en question.

RÉFÉRENCE

Les méthodes ayant servi à la préparation et à la certification de RL-1 sont décrites dans le rapport de CANMET 85-4F "RL-1: Un matériau d'uranium de référence" que l'on peut obtenir gratuitement en s'adressant au:

Coordonnateur, PCMRC
CANMET, EMR
555, rue Booth
Ottawa (Ontario) K1A 0G1
Canada

This Certificate of Analysis is available in English on request to the Coordinator, CCRMP.