



CENTRE CANADIEN DE LA TECHNOLOGIE DES MINERAUX ET DE L'ENERGIE

MINERAI TYPE D'URANIUM-THORIUM DL-1a

CERTIFICAT D'ANALYSE

	Valeur recommandée	Intervalle de confiance à 95%
U	0,0116%	± 0,0003%
Th	0,0076%	± 0,0004%
Ra-226	1,40 Bq/g	± 0,04 Bq/g
Pb-210	1,40 Bq/g	± 0,02 Bq/g

DESCRIPTION

Le minerai DL-1a vise à remplacer le DL-1, dont les stocks sont épuisés. Il s'agit d'une roche stérile type de la concession de la Denison Mines Limited à Elliot Lake (Ontario), qui est constituée d'arkose jaune pâle contenant de l'uraninite, de la brannérite et, éventuellement, de la monazite et de l'uranothorite en traces. Le matériau massif a été broyé à sec pour donner un produit de moins 74 µm, mélangé; des échantillons en ont été prélevés systématiquement pour analyse, par fluorimétrie optique et méthodes chimiques, afin de démontrer que ce matériau peut, en raison de son homogénéité, être utilisé comme matière type. Ces échantillons ont été ensuite embouteillés dans des flacons de 200 grammes. On peut obtenir des preuves selon lesquelles le DL-1a est en équilibre radioactif.

CERTIFICATION

La moyenne non pondérée de 286 déterminations analytiques acceptées, effectuées par 20 laboratoires, constitue la valeur admise de l'uranium. Les méthodes utilisées comportaient la titrimétrie, la colorimétrie, la fluorimétrie, la fluorescence X, l'analyse par activation neutronique et la radiochimie.

La moyenne non pondérée de 187 déterminations analytiques acceptées, effectuées par 14 laboratoires, constitue la valeur admise du thorium. Les méthodes utilisées comportaient de la colorimétrie, la fluorescence X, l'analyse par activation neutronique, la radiométrie et la dilution isotopique-spectrométrie de masse.



CONSTITUANTS NON CERTIFIÉS

La concentration des constituants suivants n'est donnée qu'à titre d'information.

	Valeur
Fe	0,93%
S	0,41%

INSTRUCTIONS D'UTILISATION

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

AVIS JURIDIQUE

Le Projet canadien des matériaux de référence certifiés a préparé ce matériau de référence et évalué statistiquement, de son mieux, les données analytiques nécessaires au programme interlaboratoires de certification. En prenant possession du matériau, l'acheteur dégage et exempte le Projet canadien des matériaux de référence certifiés 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 du minerai DL-1a sont décrites dans les rapports de CANMET 80-10 "DL-1a: A Certified Uranium-Thorium Reference Ore", 83-9F "Radium-226 dans les Minerais d'Uranium de Référence Certifiés DL-1a, BL-4a, DH-1a et BL-5" et 84-11F "Plomb-210 dans les Minerais d'Uranium de Référence Certifiés DL-1a, BL-4a, DH-1a et BL-5" que l'on peut obtenir gratuitement en s'adressant au:

Coordonnateur du CCRMP
CANMET
555, rue Booth
Ottawa (Ontario) K1A 0G1
Canada

Pour obtenir la version anglaise du certificat d'analyse, prière de s'adresser au coordonnateur du CCRMP.