
**Qualité de l'eau — Isotopes de
l'uranium — Méthode d'essai par
spectrométrie alpha**

*Water quality — Uranium isotopes — Test method using alpha-
spectrometry*

iTeh Standards
(<https://standards.iteh.ai>)
Document Preview

ISO 13166:2020

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/iso/94bb8d30-a68f-4122-b681-4402d73bdc6a/iso-13166-2020>



iTeh Standards
(<https://standards.iteh.ai>)
Document Preview

ISO 13166:2020

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/iso/94bb8d30-a68f-4122-b681-4402d73bdc6a/iso-13166-2020>



DOCUMENT PROTÉGÉ PAR COPYRIGHT

© ISO 2020

Tous droits réservés. Sauf prescription différente ou nécessité dans le contexte de sa mise en œuvre, aucune partie de cette publication ne peut être reproduite ni utilisée sous quelque forme que ce soit et par aucun procédé, électronique ou mécanique, y compris la photocopie, ou la diffusion sur l'internet ou sur un intranet, sans autorisation écrite préalable. Une autorisation peut être demandée à l'ISO à l'adresse ci-après ou au comité membre de l'ISO dans le pays du demandeur.

ISO copyright office
Case postale 401 • Ch. de Blandonnet 8
CH-1214 Vernier, Genève
Tél.: +41 22 749 01 11
E-mail: copyright@iso.org
Web: www.iso.org

Publié en Suisse

Sommaire

Page

Avant-propos	iv
Introduction	v
1 Domaine d'application	1
2 Références normatives	1
3 Termes, définitions et symboles	1
4 Principe	2
5 Réactifs chimiques et matériel	3
5.1 Généralités	3
5.2 Réactifs chimiques	4
5.3 Matériel	4
6 Échantillonnage et échantillons	4
6.1 Échantillonnage	4
6.2 Conservation des échantillons	5
7 Séparation et mesurage	5
7.1 Étapes chimiques	5
7.2 Mesurage	5
7.2.1 Contrôle de la qualité	5
7.2.2 Rendement chimique	5
7.2.3 Bruit de fond	5
8 Expression des résultats	6
8.1 Analyse du spectre	6
8.2 Calcul de l'activité volumique	6
8.3 Incertitude-type	6
8.4 Seuil de décision	7
8.5 Limite de détection	7
8.6 Limites des intervalles élargis	8
8.6.1 Limites de l'intervalle élargi probabilistiquement symétrique	8
8.6.2 Intervalle élargi le plus court	8
9 Rapport d'essai	9
Annexe A (informative) Séparation chimique de l'uranium	10
Annexe B (informative) Préparation de la source par électrodéposition	14
Annexe C (informative) Préparation de la source par co-précipitation	17
Annexe D (informative) Occurrence des isotopes de l'uranium	19
Bibliographie	20

Avant-propos

L'ISO (Organisation internationale de normalisation) est une fédération mondiale d'organismes nationaux de normalisation (comités membres de l'ISO). L'élaboration des Normes internationales est en général confiée aux comités techniques de l'ISO. Chaque comité membre intéressé par une étude a le droit de faire partie du comité technique créé à cet effet. Les organisations internationales, gouvernementales et non gouvernementales, en liaison avec l'ISO participent également aux travaux. L'ISO collabore étroitement avec la Commission électrotechnique internationale (IEC) en ce qui concerne la normalisation électrotechnique.

Les procédures utilisées pour élaborer le présent document et celles destinées à sa mise à jour sont décrites dans les Directives ISO/IEC, Partie 1. Il convient, en particulier, de prendre note des différents critères d'approbation requis pour les différents types de documents ISO. Le présent document a été rédigé conformément aux règles de rédaction données dans les Directives ISO/IEC, Partie 2 (voir www.iso.org/directives).

L'attention est attirée sur le fait que certains des éléments du présent document peuvent faire l'objet de droits de propriété intellectuelle ou de droits analogues. L'ISO ne saurait être tenue pour responsable de ne pas avoir identifié de tels droits de propriété et averti de leur existence. Les détails concernant les références aux droits de propriété intellectuelle ou autres droits analogues identifiés lors de l'élaboration du document sont indiqués dans l'Introduction et/ou dans la liste des déclarations de brevets reçues par l'ISO (voir www.iso.org/brevets).

Les appellations commerciales éventuellement mentionnées dans le présent document sont données pour information, par souci de commodité, à l'intention des utilisateurs et ne sauraient constituer un engagement.

Pour une explication de la nature volontaire des normes, la signification des termes et expressions spécifiques de l'ISO liés à l'évaluation de la conformité, ou pour toute information au sujet de l'adhésion de l'ISO aux principes de l'Organisation mondiale du commerce (OMC) concernant les obstacles techniques au commerce (OTC), voir www.iso.org/avant-propos.

Le présent document a été élaboré par le comité technique ISO/TC 147, *Qualité de l'eau*, sous-comité SC 3, *Mesurages de la radioactivité*.

Cette deuxième édition annule et remplace la première édition (ISO 13166:2014), dont elle constitue une révision mineure. Les modifications apportées par rapport à l'édition précédente sont les suivantes:

- mise à jour de l'introduction commune;
- mise à jour du texte suite à la publication de la série de normes ISO 11929 publiées en 2019.

Il convient que l'utilisateur adresse tout retour d'information ou toute question concernant le présent document à l'organisme national de normalisation de son pays. Une liste exhaustive desdits organismes se trouve à l'adresse www.iso.org/fr/members.html.