
**Énergie nucléaire — Technologie
du combustible nucléaire —
Détermination du plutonium dans
les solutions d'acide nitrique par
spectrophotométrie**

*Nuclear energy — Nuclear fuel technology — Determination of
plutonium in nitric acid solutions by spectrophotometry*

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

ISO 9463:2019

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/iso/15957a54-a6b7-4662-9f3a-cd1e04e9be79/iso-9463-2019>



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

ISO 9463:2019

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/iso/15957a54-a6b7-4662-9f3a-cd1e04e9be79/iso-9463-2019>



DOCUMENT PROTÉGÉ PAR COPYRIGHT

© ISO 2019

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
Fax: +41 22 749 09 47
E-mail: copyright@iso.org
Web: www.iso.org

Publié en Suisse

Sommaire

Page

Avant-propos	iv
1 Domaine d'application	1
2 Références normatives	1
3 Termes et définitions	1
4 Principe	1
5 Conditions chimiques	1
5.1 Stabilité du Pu(VI)	1
5.2 Vitesse d'oxydation du Pu(IV) en Pu(VI)	2
5.3 Destruction de l'excès d'oxydant	2
5.4 Comparaison du Ce(IV) et de l'Ag(II)	2
5.5 Coefficient d'extinction molaire du Pu(VI)	2
6 Réactifs	3
6.1 Généralités	3
6.2 Réactifs communs aux méthodes utilisant comme oxydant l'oxyde argentique ou le cérium	3
6.3 Réactifs pour la méthode utilisant l'oxyde argentique comme oxydant	3
6.4 Réactifs pour la méthode utilisant le Ce(IV) comme oxydant	4
7 Appareillage	4
8 Mode opératoire d'analyse	4
8.1 Préparation des différentes solutions	5
8.1.1 Solution étalon de plutonium	5
8.1.2 Solutions échantillons	6
8.2 Réglages du spectrophotomètre	7
8.3 Mesurages	7
8.3.1 Mesurage du fond	7
8.3.2 Mesurages sur la solution d'étalonnage	7
8.3.3 Mesurages sur la solution échantillon	8
9 Expression du résultat	8
9.1 Calcul de la concentration en plutonium dans l'échantillon	8
9.2 Reproductibilité	8
9.3 Limite de détection	9
10 Interférences	9
10.1 Anions	9
10.2 Cations	10
Annexe A (informative) Préparation d'oxyde argentique (II) (AgO)	11
Bibliographie	12