
**Tabac — Détermination de la teneur
en alcaloïdes totaux exprimés en
nicotine — Méthode par analyse en
flux continu à l'aide de KSCN/DCIC**

*Tobacco — Determination of the content of total alkaloids as nicotine
— Continuous-flow analysis method using KSCN/DCIC*

iTeh Standards

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

Document Preview

[ISO 22980:2020](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/iso/41aea483-7326-49ac-913c-8efce707f581/iso-22980-2020)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/iso/41aea483-7326-49ac-913c-8efce707f581/iso-22980-2020>



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

[ISO 22980:2020](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/iso/41aea483-7326-49ac-913c-8efce707f581/iso-22980-2020)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/iso/41aea483-7326-49ac-913c-8efce707f581/iso-22980-2020>



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 et définitions	1
4 Principe	1
5 Réactifs	1
6 Préparation des solutions	2
6.1 Généralités.....	2
6.2 Solution de rinçage du système.....	3
6.3 Acide acétique à 5 %.....	3
6.4 Solution de rinçage de l'échantillonneur.....	3
6.5 Solution de thiocyanate de potassium.....	3
6.6 Solution de dichloroisocyanurate de sodium (DCIC).....	3
6.7 Solution de neutralisation A.....	3
6.8 Solution de neutralisation B.....	3
6.9 Solution tampon A.....	3
6.10 Solution tampon B.....	4
7 Préparation des étalons	4
7.1 Généralités.....	4
7.2 Solution mère de nicotine.....	4
7.3 Étalons de travail.....	4
8 Appareillage	4
9 Mode opératoire	5
9.1 Préparation des échantillons à analyser.....	5
9.2 Prise d'essai.....	5
9.3 Préparation de l'extrait pour essai.....	5
10 Calculs	5
11 Répétabilité et reproductibilité	6
12 Rapport d'essai	7
Annexe A (informative) Schémas opérationnels adaptés	8
Bibliographie	9

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 appelée 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 le lien suivant: www.iso.org/iso/avant-propos.html.

Le présent document a été élaboré par le Comité technique ISO/TC 126, *Tabac et produits du tabac*, sous-comité SC 2, *Tabac en feuilles*. [standards/iso/41aea483-7326-49ac-913c-8efce707f581/iso-22980-2020](https://standards.iso/41aea483-7326-49ac-913c-8efce707f581/iso-22980-2020)

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/members.html.

Introduction

En 2014, le sous-groupe de chimie analytique en routine (RAC) du CORESTA a réalisé une étude collaborative portant sur deux méthodes de détermination des alcaloïdes totaux dans le tabac (exprimés en nicotine) par analyse en flux continu segmenté. Les deux méthodes sont celle présentée dans l'ISO 15152 et une nouvelle méthode proposée par le Centre national chinois d'essai et de supervision de la qualité du Tabac. Dans l'ISO 15152, le chlorure de cyanogène est produit in situ par la réaction du cyanure de potassium avec la chloramine T. La méthode proposée élimine l'utilisation de cyanure de potassium (KCN) grâce à l'utilisation de thiocyanate de potassium (KSCN) avec du dichloroisocyanurate de sodium dihydraté (DCIC) pour le développement de la coloration. Chaque méthode a été soumise à essai avec du tabac extrait à l'eau et du tabac extrait à l'acide acétique à 5 %. Les solutions d'étalonnage ont été préparées avec les mêmes solutions d'extraction.

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

[ISO 22980:2020](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/iso/41aea483-7326-49ac-913c-8efce707f581/iso-22980-2020)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/iso/41aea483-7326-49ac-913c-8efce707f581/iso-22980-2020>

