

NORME
INTERNATIONALE

ISO
22634-2

Deuxième édition
2019-12

Cigarettes — Dosage du benzo[a]pyrène dans le courant principal de la fumée de cigarette par CG/SM —

**Partie 2:
Méthode utilisant du cyclohexane
comme solvant d'extraction**

Cigarettes — Determination of benzo[a]pyrene in cigarette mainstream smoke using GC/MS —

Part 2: Method using cyclohexane as extraction solvent

[ISO 22634-2:2019](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/iso/5e825371-e2e9-4603-af75-944455c2bbfe/iso-22634-2-2019)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/iso/5e825371-e2e9-4603-af75-944455c2bbfe/iso-22634-2-2019>



Numéro de référence
ISO 22634-2:2019(F)

© ISO 2019

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

[ISO 22634-2:2019](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/iso/5e825371-e2e9-4603-af75-944455c2bbfe/iso-22634-2-2019)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/iso/5e825371-e2e9-4603-af75-944455c2bbfe/iso-22634-2-2019>



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
Introduction	v
1 Domaine d'application	1
2 Références normatives	1
3 Termes et définitions	1
4 Principe	2
5 Appareillage	2
6 Réactifs	3
7 Étalons	3
7.1 Généralités.....	3
7.2 Solution mère primaire de B[a]P-d12: 100 µg/ml.....	3
7.3 Solution de dopage secondaire de B[a]P-d12: 40 ng/ml.....	3
7.4 Solution mère primaire de B[a]P: 100 µg/ml.....	3
7.5 Solution mère secondaire de B[a]P: 1 000 ng/ml.....	4
7.6 Solutions étalons de travail.....	4
7.7 Stockage des solutions étalons.....	4
8 Préparation de l'échantillon	4
8.1 Échantillonnage.....	4
8.2 Fumage.....	4
8.3 Extraction sur filtre en fibre de verre.....	4
8.4 Purification de l'échantillon.....	5
8.5 Essai à blanc.....	5
9 Dosage	5
9.1 Conditions de fonctionnement CG/SM.....	5
9.2 Étalonnage.....	6
9.3 Dosage du B[a]P.....	6
9.4 Calcul.....	6
10 Répétabilité et reproductibilité	7
11 Rapport d'essai	7
11.1 Généralités.....	7
11.2 Données caractéristiques concernant la cigarette.....	8
11.3 Données concernant l'échantillonnage.....	8
11.4 Description de l'essai.....	8
11.5 Résultats de l'essai.....	9
Annexe A (informative) Exemple de chromatogramme d'un extrait de fumée de cigarette	10
Bibliographie	11

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

Le présent document a été élaboré par le comité technique ISO/TC 126, *Tabac et produits du tabac*.

Cette deuxième édition annule et remplace la première édition (ISO 22634-2:2017), qui a fait l'objet d'une révision technique.

Les principales modifications par rapport à l'édition précédente sont les suivantes:

- les réactifs ont été modifiés par ajout d'azote;
- le stockage des solutions étalons a été modifié;
- la purification de l'échantillon a été modifiée;
- l'agitateur Vortex a été ajouté;
- la Bibliographie a été étendue.

Une liste de toutes les parties de la série ISO 22634 se trouve sur le site web de l'ISO.

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.

Introduction

Le présent document, qui est le fruit d'expériences collectives impliquant de nombreux laboratoires dans de nombreux pays, propose un mode opératoire pour le dosage du B[a]P dans le courant principal de la fumée de cigarette. La répétabilité et la reproductibilité de cette méthode ont été évaluées conformément aux recommandations de l'ISO et sont incluses dans le présent document.

Aucun régime de fumage mécanique ne peut reproduire parfaitement le comportement des fumeurs.

- Il est recommandé que les cigarettes soient aussi soumises à essai sous les conditions d'une différente intensité de fumage mécanique que celles spécifiées dans le présent document.
- L'essai de fumage mécanique permet de caractériser les émissions des cigarettes pour des besoins de conception et de réglementation, mais communiquer aux fumeurs les résultats des mesures sur machine peut susciter des malentendus sur les niveaux d'exposition et de risque selon les marques.
- Les données concernant l'émission de fumées obtenues par des mesurages mécaniques peuvent être utilisées comme des données de base pour l'évaluation des dangers du produit, mais elles ne constituent pas des mesures valables de l'exposition des individus et des risques et ce n'est pas leur but. C'est faire un usage impropre des essais réalisés conformément aux Normes ISO que de communiquer que les différences de mesures mécaniques entre différents produits correspondent à des différences de niveaux d'exposition ou de risque.

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

[ISO 22634-2:2019](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/iso/5e825371-e2e9-4603-af75-944455c2bbfe/iso-22634-2-2019)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/iso/5e825371-e2e9-4603-af75-944455c2bbfe/iso-22634-2-2019>

