

NORME INTERNATIONALE

ISO
9231

FIL
139

Première édition
2008-07-15

Lait et produits laitiers — Détermination de la teneur en acide benzoïque et en acide sorbique

Milk and milk products — Determination of the benzoic and sorbic acid contents

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

[ISO 9231:2008](#)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/iso/e2895551-c77e-487a-9ca8-1870590d2eb0/iso-9231-2008>



Numéros de référence
ISO 9231:2008(F)
FIL 139:2008(F)

© ISO et FIL 2008

PDF – Exonération de responsabilité

Le présent fichier PDF peut contenir des polices de caractères intégrées. Conformément aux conditions de licence d'Adobe, ce fichier peut être imprimé ou visualisé, mais ne doit pas être modifié à moins que l'ordinateur employé à cet effet ne bénéficie d'une licence autorisant l'utilisation de ces polices et que celles-ci y soient installées. Lors du téléchargement de ce fichier, les parties concernées acceptent de fait la responsabilité de ne pas enfreindre les conditions de licence d'Adobe. Le Secrétariat central de l'ISO et la FIL déclinent toute responsabilité en la matière.

Adobe est une marque déposée d'Adobe Systems Incorporated.

Les détails relatifs aux produits logiciels utilisés pour la création du présent fichier PDF sont disponibles dans la rubrique General Info du fichier; les paramètres de création PDF ont été optimisés pour l'impression. Toutes les mesures ont été prises pour garantir l'exploitation de ce fichier par les comités membres de l'ISO et les comités nationaux de la FIL. Dans le cas peu probable où surviendrait un problème d'utilisation, veuillez en informer le Secrétariat central de l'ISO à l'adresse donnée ci-dessous.

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

[ISO 9231:2008](#)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/iso/e2895551-c77e-487a-9ca8-1870590d2eb0/iso-9231-2008>



DOCUMENT PROTÉGÉ PAR COPYRIGHT

© ISO et FIL 2008

Droits de reproduction réservés. Sauf prescription différente, 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 et les microfilms, sans l'accord écrit soit de l'ISO soit de la FIL, à l'une ou l'autre des adresses ci-après.

ISO copyright office
Case postale 56 • CH-1211 Geneva 20
Tel. + 41 22 749 01 11
Fax + 41 22 749 09 47
E-mail copyright@iso.org
Web www.iso.org

Publié en Suisse

Fédération Internationale de Laiterie
Diamant Building • Boulevard Auguste Reyers 80 • B-1030 Bruxelles
Tel. + 32 2 733 98 88
Fax + 32 2 733 04 13
E-mail info@fil-idf.org
Web www.fil-idf.org

Sommaire

Page

Avant-propos.....	iv
Avant-propos.....	v
1 Domaine d'application.....	1
2 Références normatives	1
3 Termes et définitions.....	1
4 Principe.....	1
5 Réactifs	1
6 Appareillage	3
7 Échantillonnage	3
8 Préparation de l'échantillon pour essai.....	3
8.1 Yaourt et autres laits fermentés	3
8.2 Autres produits laitiers	4
9 Mode opératoire	4
9.1 Précipitation des graisses et des protéines et clarification	4
9.2 Chromatographie liquide à haute performance (CLHP)	4
10 Calcul et expression des résultats.....	5
10.1 Calcul	5
10.2 Expression des résultats.....	5
11 Fidélité	5
11.1 Essais interlaboratoires	5
11.2 Répétabilité.....	5
11.3 Reproductibilité.....	5
12 Rapport d'essai	6
Annexe A (informative) Essais interlaboratoires	7
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 (CEI) en ce qui concerne la normalisation électrotechnique.

Les Normes internationales sont rédigées conformément aux règles données dans les Directives ISO/CEI, Partie 2.

La tâche principale des comités techniques est d'élaborer les Normes internationales. Les projets de Normes internationales adoptés par les comités techniques sont soumis aux comités membres pour vote. Leur publication comme Normes internationales requiert l'approbation de 75 % au moins des comités membres votants.

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.

L'ISO 9231 | FIL 139 a été élaborée par le comité technique ISO/TC 34, *Produits alimentaires*, sous-comité SC 5, *Lait et produits laitiers*, et la Fédération internationale de laiterie (FIL). Elle est publiée conjointement par l'ISO et la FIL.

Document Preview

[ISO 9231:2008](#)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/iso/e2895551-c77e-487a-9ca8-1870590d2eb0/iso-9231-2008>

Avant-propos

La **FIL (Fédération internationale de laiterie)** est une organisation sans but lucratif représentant le secteur laitier mondial. Les membres de la FIL se composent des Comités nationaux dans chaque pays membre et des associations laitières régionales avec lesquelles la FIL a signé des accords de coopération. Tout membre de la FIL a le droit de faire partie des Comités permanents de la FIL auxquels sont confiés les travaux techniques. La FIL collabore avec l'ISO pour l'élaboration de méthodes normalisées d'analyse et d'échantillonnage pour le lait et les produits laitiers.

Les projets de Normes internationales adoptés par les Équipes d'Action et les Comités permanents sont soumis aux Comités nationaux pour vote. Leur publication comme Normes internationales requiert l'approbation de 50 % au moins des Comités nationaux de la FIL votants.

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. La FIL ne saurait être tenue pour responsable de ne pas avoir identifié de tels droits de propriété et averti de leur existence.

L'ISO 9231|FIL 139 a été élaborée par la Fédération internationale de laiterie (FIL) et le comité technique ISO/TC 34, *Produits alimentaires*, sous-comité SC 5, *Lait et produits laitiers*. Elle est publiée conjointement par la FIL et l'ISO.

L'ensemble des travaux a été confié à l'Équipe d'Action mixte ISO-FIL *Vitamines et additifs alimentaires* du comité permanent *Méthodes d'analyse des additifs et des contaminants* sous la conduite de son chef de projet, Dr. M. Carl (DE).

L'ISO 9231|FIL 139:2008 annule et remplace la FIL 139:1987 qui a fait l'objet d'une révision technique.

[ISO 9231:2008](#)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/iso/e2895551-c77e-487a-9ca8-1870590d2eb0/iso-9231-2008>

