

Première édition  
2001-12-01

**AMENDEMENT 1**  
2007-12-01

---

---

**Lait et produits laitiers — Méthodes  
d'extraction des lipides et des composés  
liposolubles**

**AMENDEMENT 1**

*Milk and milk products — Extraction methods for lipids and liposoluble  
compounds*

**iTeh STANDARD PREVIEW**  
**(standards.iteh.ai)**

**AMENDMENT 1**

ISO 14156:2001/Amd 1:2007

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/c0ece968-c5f-447d-a91b-d21b05ceb1bb/iso-14156-2001-amd-1-2007>



Numéros de référence  
ISO 14156:2001/Amd.1:2007(F)  
FIL 172:2001(F)

**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 STANDARD PREVIEW**  
**(standards.iteh.ai)**

[ISO 14156:2001/Amd 1:2007](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/c0ece968-c5f447d-a91b-d21b05ceb1bb/iso-14156-2001-amd-1-2007)  
<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/c0ece968-c5f447d-a91b-d21b05ceb1bb/iso-14156-2001-amd-1-2007>



**DOCUMENT PROTÉGÉ PAR COPYRIGHT**

© ISO et FIL 2007

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](mailto:copyright@iso.org)  
Web [www.iso.org](http://www.iso.org)

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](mailto:info@fil-idf.org)  
Web [www.fil-idf.org](http://www.fil-idf.org)

Publié en Suisse

## 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'Amendement 1 à l'ISO 14156|FIL 172:2001 a été élaboré par le comité technique ISO/TC 34, *Produits alimentaires*, sous-comité SC 5, *Lait et produits laitiers* et par la Fédération internationale de laiterie (FIL). Il est publié conjointement par l'ISO et la FIL.

*iTeh STANDARD PREVIEW*  
*(standards.itih.ai)*  
<https://standards.itih.ai/catalog/standards/sist/c0ece968-c5f-447d-a91b-d21b05ceb1bb/iso-14156-2001-amd-1-2007>

## 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'Amendement 1 à l'ISO 14156|FIL 172:2001 a été élaboré par le comité technique ISO/TC 34, *Produits alimentaires*, sous-comité SC 5, *Lait et produits laitiers* et la Fédération internationale de laiterie (FIL). Il est publié conjointement par la FIL et l'ISO.

L'ensemble des travaux a été confié à l'Équipe d'action mixte ISO-FIL sur les *Matières grasses* du Comité permanent sur les *Composants majeurs du lait*, sous la conduite de son chef de projet, Monsieur R.J. de Knecht (Pays-Bas).

**iTeh STANDARD PREVIEW**  
(standards.iteh.ai)  
<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/c0ece968-c5f447d-a91b-d21b05ceb1bb/iso-14156-2001-amd-1-2007>

# Lait et produits laitiers — Méthodes d'extraction des lipides et des composés liposolubles

## AMENDEMENT 1

*Page 1, Article 1*

Remplacer la deuxième phrase par

«La méthode est applicable pour les méthodes décrites dans l'ISO 12078|FIL 159, l'ISO 15884|FIL 182, l'ISO 15885|FIL 184 et l'ISO 18252|FIL 200.»

*Page 5, paragraphe 8.6*

Ajouter l'alinéa suivant après le dernier alinéa:

«S'il est nécessaire de déterminer la teneur en cholestérol du fromage, le mode opératoire d'extraction décrit dans le présent paragraphe est incomplet. Dans ce cas, procéder de la manière suivante: mettre en suspension une quantité d'échantillon pour essai contenant approximativement 4 g de matière grasse dans 100 ml d'eau distillée. Procéder de la façon décrite en 8.3.»

*Page 6, Bibliographie*

Remplacer la Référence [2], «ISO 15884» par «ISO 12078|FIL 159, *Matières grasses laitières anhydres — Détermination de la composition stérolique par chromatographie en phase gazeuse (Méthode de référence)*».

Remplacer la Référence [3], «ISO 15885» par «ISO 15884|FIL 182, *Matières grasses du lait — Préparation des esters méthyliques d'acides gras*».

Ajouter la Référence [4]: «ISO 15885|FIL 184, *Matières grasses du lait — Détermination de la composition des acides gras par chromatographie en phases gazeuse et liquide*».

Ajouter la Référence [5]: «ISO 18252|FIL 200, *Matière grasse anhydre du lait — Détermination de la composition stérolique par chromatographie liquide en phase gazeuse (Méthode de routine)*».

**iTeh STANDARD PREVIEW**  
**(standards.iteh.ai)**

[ISO 14156:2001/Amd 1:2007](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/c0ece968-c5f-447d-a91b-d21b05ceb1bb/iso-14156-2001-amd-1-2007)  
[https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/c0ece968-c5f-447d-a91b-  
d21b05ceb1bb/iso-14156-2001-amd-1-2007](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/c0ece968-c5f-447d-a91b-d21b05ceb1bb/iso-14156-2001-amd-1-2007)

---

---

**ICS 67.100.01**

Prix basé sur 1 page