
**Corps gras d'origines animale et
végétale — Préparation de l'échantillon
pour essai**

Animal and vegetable fats and oils — Preparation of test sample

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)

ISO 661:2003

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/664852b9-6d31-4c2c-8d95-c9dac8576104/iso-661-2003>



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 décline 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. Dans le cas peu probable où surviendrait un problème d'utilisation, veuillez en informer le Secrétariat central à l'adresse donnée ci-dessous.

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)

[ISO 661:2003](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/664852b9-6d31-4c2c-8d95-c9dac8576104/iso-661-2003)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/664852b9-6d31-4c2c-8d95-c9dac8576104/iso-661-2003>

© ISO 2003

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 de l'ISO à l'adresse ci-après ou du comité membre de l'ISO dans le pays du demandeur.

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

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 661 a été élaborée par le comité technique ISO/TC 34, *Produits alimentaires*, sous-comité SC 11, *Corps gras d'origines animale et végétale*.

Cette troisième édition annule et remplace la deuxième édition (ISO 661:1989), dont elle constitue une révision mineure.

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/664852b9-6d31-4c2c-8d95-c9dac8576104/iso-661-2003>

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)

ISO 661:2003

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/664852b9-6d31-4c2c-8d95-c9dac8576104/iso-661-2003>

Corps gras d'origines animale et végétale — Préparation de l'échantillon pour essai

1 Domaine d'application

La présente Norme internationale spécifie les divers modes de préparation d'un échantillon pour essai à partir d'un échantillon pour laboratoire d'un corps gras d'origine animale ou végétale, en vue de l'analyse.

Cette méthode n'est pas applicable aux corps gras émulsionnés du type beurre, margarine ou mayonnaise.

2 Principe

Homogénéisation de la matière grasse, chauffée, si nécessaire, à une température appropriée. S'il y a lieu, séparation des substances insolubles par filtration, et élimination de l'eau par séchage à l'aide de sulfate de sodium anhydre.

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)

3 Réactif

- 3.1 **Sulfate de sodium**, anhydre. [ISO 661:2003](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/664852b9-6d31-4c2c-8d95-c9dac8576104/iso-661-2003)
<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/664852b9-6d31-4c2c-8d95-c9dac8576104/iso-661-2003>

4 Appareillage

- 4.1 **Étuve à chauffage électrique**, réglable.
- 4.2 **Entonnoir à filtration**, chauffant.

5 Mode opératoire

5.1 Homogénéisation et filtration

5.1.1 Échantillon fluide, limpide et sans sédiment

S'assurer que l'échantillon pour laboratoire est le plus homogène possible par agitation du récipient maintenu fermé.

5.1.2 Échantillon fluide, trouble ou contenant des sédiments

5.1.2.1 Procéder comme suit pour la détermination

- a) de la teneur en eau et en matières volatiles,
- b) des impuretés insolubles,
- c) de la masse volumique, et/ou

- d) pour toute autre détermination nécessitant l'utilisation d'échantillons non filtrés ou si la détermination est affectée par le chauffage.

Agiter énergiquement le récipient (qui contient l'échantillon pour laboratoire) jusqu'à ce que les sédiments se soient complètement détachés des parois du récipient. Verser immédiatement l'échantillon dans un autre récipient et vérifier qu'il ne reste pas de sédiments sur les parois du récipient d'origine; s'il en reste, les détacher complètement (si nécessaire, en coupant le récipient) et les incorporer au sein de l'échantillon.

5.1.2.2 Pour toutes les autres déterminations, introduire le récipient contenant l'échantillon pour laboratoire dans l'étuve (4.1) réglée à 50 °C, l'y maintenir jusqu'à ce que l'échantillon ait atteint cette température et procéder ensuite comme indiqué en 5.1.1. Si, à la suite du chauffage et du mélange, l'échantillon n'est pas parfaitement limpide, filtrer l'huile en opérant à l'intérieur de l'étuve maintenue à 50 °C ou à l'aide de l'entonnoir à filtration chauffant (4.2). Éviter des temps de séjour dans l'étuve plus longs qu'il est nécessaire, de façon à éviter toute modification du corps gras par oxydation ou par polymérisation. Le filtrat obtenu doit être parfaitement limpide.

5.1.3 Échantillon concret

5.1.3.1 Pour les déterminations a) à d) spécifiées en 5.1.2.1, chauffer avec précaution l'échantillon pour laboratoire jusqu'à obtention d'une consistance permettant le malaxage, puis malaxer énergiquement afin de le rendre aussi homogène que possible.

5.1.3.2 Pour toutes les autres déterminations, faire fondre l'échantillon pour laboratoire en le maintenant dans l'étuve (4.1) réglée à une température supérieure d'au moins 10 °C à la température de fusion du corps gras en question. Si, à la suite du chauffage, l'échantillon est parfaitement limpide, procéder comme indiqué en 5.1.1. S'il est trouble ou s'il contient un sédiment, le filtrer à la température adoptée en opérant à l'intérieur de l'étuve ou à l'aide de l'entonnoir à filtration chauffant (4.2). Le filtrat obtenu doit être parfaitement limpide.

5.2 Séchage

Si l'échantillon homogénéisé contient encore de l'eau (en particulier dans le cas des huiles acides, des acides gras et des corps gras concrets), il doit, pour les déterminations dont les résultats peuvent être influencés par une présence d'eau (par exemple indice d'iode), être séché en prenant toutes précautions utiles pour éviter son oxydation. Dans ce but, maintenir le moins longtemps possible, dans l'étuve (4.1) réglée à une température supérieure de 10 °C à la température de fusion, de préférence sous azote, une partie de l'échantillon homogénéisé (voir 5.1.1, 5.1.2.2 ou 5.1.3.2, selon le cas), après avoir ajouté du sulfate de sodium anhydre (3.1) à raison de 1 g à 2 g pour 10 g de corps gras. Ne jamais sécher à une température dépassant 50 °C.

Le sulfate de sodium perd sa propriété d'agent déshydratant à des températures dépassant 32,4 °C. Il peut donc être nécessaire de sécher sous vide. Les corps gras pour lesquels il est nécessaire d'avoir une température de dessiccation supérieure à 50 °C doivent être dissous dans un solvant et ensuite séchés.

Agiter vigoureusement l'échantillon chauffé avec le sulfate de sodium anhydre, puis filtrer. Si le corps gras se solidifie en refroidissant, opérer à l'intérieur de l'étuve (4.1) ou à l'aide de l'entonnoir à filtration chauffant (4.2), à une température appropriée qui ne doit jamais dépasser 50 °C.

6 Conservation

Il convient de conserver les échantillons dans des conditions appropriées en tenant compte de la nature de chaque échantillon concerné et des essais à effectuer.

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)

ISO 661:2003

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/664852b9-6d31-4c2c-8d95-c9dac8576104/iso-661-2003>

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)

ISO 661:2003

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/664852b9-6d31-4c2c-8d95-c9dac8576104/iso-661-2003>

ICS 67.200.10

Prix basé sur 2 pages