

Première édition
2009-03-15

AMENDEMENT 1
2016-02-01

**Corps gras d'origine végétale —
Détermination des produits de
décomposition des chlorophylles
a et a' (phéophytines a, a' et
pyrophéophytines)**

AMENDEMENT 1

iTeh STANDARD PREVIEW

*Vegetable fats and oils — Determination of the degradation products
of chlorophylls a and a' (pheophytins a, a' and pyropheophytins)*

AMENDMENT 1

ISO 29841:2009/Amd 1:2016

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/ef71a41a-0ea3-4184-83fc-d934a0b77bcb/iso-29841-2009-amd-1-2016>



Numéro de référence
ISO 29841:2009/Amd.1:2016(F)

© ISO 2016

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)

[ISO 29841:2009/Amd 1:2016](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/ef71a41a-0ea3-4184-83fc-d934a0b77bcb/iso-29841-2009-amd-1-2016)
<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/ef71a41a-0ea3-4184-83fc-d934a0b77bcb/iso-29841-2009-amd-1-2016>



DOCUMENT PROTÉGÉ PAR COPYRIGHT

© ISO 2016, Publié en Suisse

Droits de reproduction réservés. Sauf indication contraire, 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, l'affichage sur l'internet ou sur un Intranet, sans autorisation écrite préalable. Les demandes d'autorisation peuvent être adressées à l'ISO à l'adresse ci-après ou au comité membre de l'ISO dans le pays du demandeur.

ISO copyright office
Ch. de Blandonnet 8 • CP 401
CH-1214 Vernier, Geneva, Switzerland
Tel. +41 22 749 01 11
Fax +41 22 749 09 47
copyright@iso.org
www.iso.org

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 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'OMC concernant les obstacles techniques au commerce (OTC), voir le lien suivant: [Avant-propos — Informations supplémentaires](#).

Le comité chargé de l'élaboration du présent document est l'ISO/TC 34, *Produits alimentaires*, Sous-comité SC 11, *Corps gras d'origines animale et végétale*.

Introduction

Lors de la révision systématique de l'ISO 29841:2009 en 2014, il a été proposé de fournir une explication plus détaillée concernant les mini-colonnes de silice préparées au laboratoire, dans la note du 6.6. En outre, il est nécessaire de modifier la capacité des fioles en 6.2, car une capacité de 10 ml n'est pas suffisante et l'échantillon pourrait être perdu lorsqu'il se trouve dans l'évaporateur rotatif. Il a également été décidé de modifier le titre du 9.2 pour insister sur le fait que c'est la teneur relative en analytes qui est calculée.

iTeh STANDARD PREVIEW (standards.iteh.ai)

[ISO 29841:2009/Amd 1:2016](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/ef71a41a-0ea3-4184-83fc-d934a0b77bcb/iso-29841-2009-amd-1-2016)
<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/ef71a41a-0ea3-4184-83fc-d934a0b77bcb/iso-29841-2009-amd-1-2016>

Corps gras d'origine végétale — Détermination des produits de décomposition des chlorophylles a et a' (phéophytines a, a' et pyrophéophytines)

AMENDEMENT 1

Page 3, 6.2

Remplacer le 6.2 par le suivant:

6.2 Fiole conique, d'une capacité de 25 ml ou 50 ml.

Page 3, 6.6

Remplacer le 6.6 par le suivant:

6.6 Cartouche de silice, 500 mg/6 ml ou 1 000 mg/6 ml, 55 µm, 7 nm ou **cartouche de diol**, 3 ml.

NOTE Des mini-colonnes de silice préparées au laboratoire peuvent également être utilisées pour la séparation. Utiliser à cet effet du gel de silice 60 pour chromatographie sur colonne (0,063 mm à 0,100 mm), avec un taux d'humidité $w = 5\%$ (fraction massique): activer le gel de silice en le chauffant toute une nuit à (160 ± 5) °C. Placer ensuite le gel de silice dans un dessiccateur pour qu'il refroidisse, puis le transférer dans une fiole bouchée. Ajouter 5 % d'eau et agiter jusqu'à ce que les éventuels grumeaux soient complètement dissous et que la poudre s'écoule librement (pendant 1 h dans un agitateur automatique). Conserver le gel de silice conditionné toute la nuit précédant l'utilisation.²⁾ [ISO 29841:2009/Amd 1:2016](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/ef71a41a-0ea3-4184-83fc-d934a0b77bcb/iso-29841-2009-amd-1-2016)

Page 4, 9.2

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/ef71a41a-0ea3-4184-83fc-d934a0b77bcb/iso-29841-2009-amd-1-2016>

Remplacer le titre du 9.2 par le suivant:

9.2 Calcul de la teneur relative en pyrophéophytine a

2) Strata Si-1 (cartouche de silice) et Supelclean LC-Diol SPE Tubes - Supelco 57016 (cartouche de type diol) sont des exemples de produits disponibles dans le commerce. Cette information est donnée à l'intention des utilisateurs du présent document et ne signifie nullement que l'ISO approuve ou recommande l'emploi exclusif des produits ainsi désignés.

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)

[ISO 29841:2009/Amd 1:2016](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/ef71a41a-0ea3-4184-83fc-d934a0b77bcb/iso-29841-2009-amd-1-2016)
[https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/ef71a41a-0ea3-4184-83fc-
d934a0b77bcb/iso-29841-2009-amd-1-2016](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/ef71a41a-0ea3-4184-83fc-d934a0b77bcb/iso-29841-2009-amd-1-2016)