SPÉCIFICATION TECHNIQUE

TECHNISCHE SPEZIFIKATION

TECHNICAL SPECIFICATION

CEN ISO/TS 22115

Juillet 2021

ICS 67.200.10

Version Française

Corps gras d'origines animale et végétale - Séparation des classes lipidiques par chromatographie en phase gazeuse sur colonne capillaire (méthode fingerprint) (ISO/TS 22115:2021)

Tierische und pflanzliche Fette und Öle - Relative Zusammensetzung von Ölen und Derivaten mittels Kapillargaschromatographie (Fingerprint-Verfahren) (ISO/TS 22115:2021)

Animal and vegetable fats and oils - Separation of lipid classes by capillary gas chromatography (fingerprint method) (ISO/TS 22115:2021)

La présente Spécification technique (CEN/TS) a été adoptée par le CEN le 29 janvier 2021 pour application provisoire.

La période de validité de cette CEN/TS est limitée initialement à trois ans. Après deux ans, les membres du CEN seront invités à soumettre leurs commentaires, en particulier sur l'éventualité de la conversion de la CEN/TS en Norme européenne.

Il est demandé aux membres du CEN d'annoncer l'existence de cette CEN/TS de la même façon que pour une EN et de rendre cette CEN/TS rapidement disponible. Il est admis de maintenir (en parallèle avec la CEN/TS) des normes nationales en contradiction avec la CEN/TS en application jusqu'à la décision finale de conversion possible de la CEN/TS en EN.

Les membres du CEN sont les organismes nationaux de normalisation des pays suivants: Allemagne, Autriche, Belgique, Bulgarie, Chypre, Croatie, Danemark, Espagne, Estonie, Finlande, France, Grèce, Hongrie, Irlande, Islande, Italie, Lettonie, Lituanie, Luxembourg, Malte, Norvège, Pays-Bas, Pologne, Portugal, République de Macédoine du Nord, République de Serbie, République Tchèque, Roumanie, Royaume-Uni, Slovaquie, Slovénie, Suède, Suisse et Turquie.

CEN ISO/TS 22115:2021 - Preview only Copy via ILNAS e-Shop

COMITÉ EUROPÉEN DE NORMALISATION
EUROPÄISCHES KOMITEE FÜR NORMUNG
EUROPEAN COMMITTEE FOR STANDARDIZATION

CEN-CENELEC Management Centre: Rue de la Science 23, B-1040 Bruxelles

© 2021 CEN Tous droits d'exploitation sous quelque forme et de quelque manière que ce soit réservés dans le monde entier aux membres nationaux du CEN.

Réf. n° CEN ISO/TS 22115:2021 F

Sommaire

Page

Avant-propos européen **3**

CEN ISO/TS 22115:2021 - Preview only Copy via ILNAS e-Shop

Avant-propos européen

Le présent document (CEN ISO/TS 22115:2021) a été élaboré par le Comité Technique ISO/TC 34 « Produits alimentaires » en collaboration avec le Comité Technique CEN/TC 307 « Oléagineux, corps gras d'origines végétale et animale et leurs co-produits - Méthodes d'échantillonnage et d'analyse » dont le secrétariat est tenu par AFNOR.

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. Le CEN et/ou le CENELEC ne sauraient être tenus pour responsables de l'identification de ces droits de propriété en tout ou partie.

Il convient que l'utilisateur adresse tout retour d'information et toute question concernant le présent document à l'organisme national de normalisation de son pays. Une liste exhaustive desdits organismes se trouve sur le site web du CEN.

Selon le règlement intérieur du CEN/CENELEC, les instituts de normalisation nationaux des pays suivants sont tenus d'annoncer cette Spécification technique : Allemagne, Autriche, Belgique, Bulgarie, Chypre, Croatie, Danemark, Espagne, Estonie, Finlande, France, Grèce, Hongrie, Irlande, Islande, Italie, Lettonie, Lituanie, Luxembourg, Malte, Norvège, Pays-Bas, Pologne, Portugal, République de Macédoine du Nord, République tchèque, Roumanie, Royaume-Uni, Serbie, Slovaquie, Slovénie, Suède, Suisse et Turquie.

Notice d'entérinement

Le texte de l'ISO/TS 22115:2021 a été approuvé par le CEN en tant que CEN ISO/TS 22115:2021 sans aucune modification.

CEN ISO/TS 22115:2021 - Preview only Copy via ILNAS e-Shop

SPÉCIFICATION TECHNIQUE

ISO/TS 22115

Première édition
2021-06

Corps gras d'origines animale et végétale — Séparation des classes lipidiques par chromatographie en phase gazeuse sur colonne capillaire (méthode fingerprint)

Animal and vegetable fats and oils — Separation of lipid classes by capillary gas chromatography (fingerprint method)

CEN ISO/TS 22115:2021 - Preview only Copy via ILNAS e-Shop

Numéro de référence
ISO/TS 22115:2021(F)

© ISO 2021

CEN ISO/TS 22115:2021 - Preview only Copy via ILNAS e-Shop

DOCUMENT PROTÉGÉ PAR COPYRIGHT

© ISO 2021

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
E-mail: copyright@iso.org
Web: www.iso.org

Publié en Suisse

Sommaire

Page

Avant-propos ..... **iv**

1 Domaine d'application **1**

2 Références normatives **1**

3 Termes et définitions **1**

4 Principe **1**

5 Réactifs **2**

6 Appareillage **3**

7 Échantillon **3**
7.1 Échantillonnage 3
7.2 Préparation de l'échantillon pour essai 3

8 Mode opératoire **3**
8.1 Préparation de l'étalon interne, le tridécanoylglycérol (5.2.5), *c* = 20 mg/ml 3
8.2 Préparation des solutions étalons individuelles pour la détermination des facteurs de réponse 4
8.3 Silylation des étalons 4
8.4 Préparation de l'échantillon 4
8.5 Solution de dosage 4
8.6 Silylation de l'échantillon 5
8.7 Chromatographie en phase gazeuse 5
8.8 Identification et intégration des pics 5

9 Résultats de la détermination **6**
9.1 Calcul du facteur de réponse 6
9.2 Détermination quantitative 7

10 Fidélité de la méthode **7**
10.1 Essai interlaboratoires 7
10.2 Répétabilité 7
10.3 Reproductibilité 7

11 Rapport d'essai **8**

Annexe A (informative) **Chromatogrammes types** **9**

Annexe B (informative) **Résultats d'un essai interlaboratoires** **19**

Bibliographie **23**

CEN ISO/TS 22115:2021 - Preview only Copy via ILNAS e-Shop

© ISO 2021 – Tous droits réservés