

2022

Živočišné a rostlinné tuky a oleje – Relativní složení olejů a derivátů
pomocí kapilární plynové chromatografie (metoda otisku prstu) ČSN P
CEN ISO/TS 22115

58 8757

idt ISO/TS 22115:2021

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

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

Tierische und pflanzliche Fette und Öle – Relative Zusammensetzung von Ölen und Derivaten mittels
Kapillargaschromatographie (Fingerprint-Verfahren)

Tato předběžná norma je českou verzí technické specifikace CEN ISO/TS 22115:2021. Překlad byl
zajištěn Českou agenturou pro standardizaci. Má stejný status jako oficiální verze.

This prestandard is the Czech version of the Technical Specification CEN ISO/TS 22115:2021. It was
translated by the Czech Standardization Agency. It has the same status as the official version.

Národní předmluva

Upozornění na používání této normy

Tato předběžná česká technická norma přejímá technickou specifikaci CEN ISO/TS 22115:2021
vydanou v souladu s vnitřními předpisy CEN/CENELEC, část 2 a je určena k ověření. Případné
připomínky k obsahu normy přijímá Česká agentura pro standardizaci.

Převzetí TS do národních norem členů CEN/CENELEC není povinné a tato TS nemusí být na národní
úrovni převzata jako normativní dokument.

Převzetí TS nevyžaduje zrušení konfliktních národních norem platných pro stejný předmět
normalizace. Je přípustné ponechat konfliktní národní normy v platnosti, dokud se nedosáhne
konečného rozhodnutí o možnosti převedení této CEN/TS na EN.

Informace o citovaných dokumentech

ISO 661 zavedena v ČSN EN ISO 661 (58 8753) Živočišné a rostlinné tuky a oleje – Příprava
zkušební vzorku

Souvisící ČSN

ČSN EN 5555 (58 8752) Živočišné a rostlinné tuky a oleje - Odběr vzorků

ČSN ISO 5725-1 (01 0251) Přesnost (pravdivost a preciznost) metod a výsledků měření - Část 1: Obecné zásady a definice

Vypracování normy

Zpracovatel: Kateřina Šléglová, IČO 76130509

Pracovník České agentury pro standardizaci: Ing. Radmila Foretová

Česká agentura pro standardizaci je státní příspěvková organizace zřízená Úřadem pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví na základě ustanovení § 5 odst. 2 zákona č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky a o změně a doplnění některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů.

TECHNICKÁ SPECIFIKACE
TECHNICAL SPECIFICATION
SPÉCIFICATION TECHNIQUE
TECHNISCHE SPEZIFIKATION

CEN ISO/TS 22115

Červenec 2021

ICS 67.200.10

Živočišné a rostlinné tuky a oleje - Relativní složení olejů a derivátů pomocí kapilární plynové chromatografie (metoda otisku prstu)
(ISO/TS 22115:2021)

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

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)

Tato technická specifikace (CEN/TS) byla schválena CEN dne 2021-01-29 pro dočasné používání.

Doba platnosti této CEN/TS je zatím omezena na tři roky. Po dvou letech budou členové CEN požádáni o připomínky týkající se zejména toho, zda může být CEN/TS převedena na evropskou normu.

Je třeba, aby členové CEN oznámili existenci této CEN/TS stejným způsobem, jako je tomu u EN, a vhodnou formou ji zpřístupnili na národní úrovni. Je přípustné ponechat konfliktní národní normy v platnosti (souběžně s CEN/TS), dokud se nedosáhne konečného rozhodnutí o možnosti převedení této CEN/TS na EN.



Evropský výbor pro normalizaci
European Committee for Standardization
Comité Européen de Normalisation
Europäisches Komitee für Normung

Řídicí centrum CEN-CENELEC: Rue de la Science 23, B-1040 Brusel

© 2021 CEN Veškerá práva pro využití v jakékoliv formě a jakýmikoliv prostředky Ref. č.

CEN ISO/TS 22115:2021 E

jsou celosvětově vyhrazena národním členům CEN.

Členy CEN jsou národní normalizační orgány Belgie, Bulharska, České republiky, Dánska, Estonska, Finska, Francie, Chorvatska, Irska, Islandu, Itálie, Kypru, Litvy, Lotyšska, Lucemburska, Maďarska, Malty, Německa,

Nizozemska, Norska, Polska, Portugalska, Rakouska, Republiky Severní Makedonie, Rumunska, Řecka, Slovenska, Slovinska, Spojeného království, Srbska, Španělska, Švédsko, Švýcarsko a Turecko.

Evropská předmluva

Tento dokument (CEN ISO/TS 22115:2021) vypracovala technická komise ISO/TC 34 *Potravinářské výrobky* ve spolupráci s technickou komisí CEN/TC 307 *Olejnata semena, rostlinné a živočišné tuky a oleje a jejich vedlejší produkty - Metody odběru vzorků a analýzy*, jejíž sekretariát zajišťuje AFNOR.

Upozorňuje se na možnost, že některé prvky tohoto dokumentu mohou být předmětem patentových práv. CEN nelze činit odpovědným za identifikaci jakéhokoliv nebo všech patentových práv.

Jakákoli zpětná vazba a otázky týkající se tohoto dokumentu mají být adresovány národnímu normalizačnímu orgánu uživatele. Úplný seznam těchto orgánů lze nalézt na webových stránkách CEN.

Podle vnitřních předpisů CEN-CENELEC jsou tuto evropskou normu povinny oznámit národní normalizační organizace následujících zemí: Belgie, Bulharska, České republiky, Dánska, Estonska, Finska, Francie, Chorvatska, Irska, Islandu, Itálie, Kypru, Litvy, Lotyšska, Lucemburska, Maďarska, Malty, Německa, Nizozemska, Norska, Polska, Portugalska, Rakouska, Republiky Severní Makedonie, Rumunska, Řecka, Slovenska, Slovinska, Spojeného království, Srbska, Španělska, Švédsko, Švýcarsko a Turecko.

Oznámení o schválení

Text ISO/TS 22115:2021 byl schválen CEN jako CEN ISO/TS 22115:2021 bez jakýchkoliv modifikací.

Předmluva

1..... Předmět normy

2..... Citované dokumenty

3..... Termíny a definice

4..... Princip

5..... Činidla

6..... Přístroje

7..... Vzorek

7.1..... Vzorkování

7.2..... Příprava zkušebního vzorku

8..... Postup

8.1..... Příprava interního standardu, tridekanoylglycerol (5.2.5), $c = 20 \text{ mg/ml}$

8.2..... Příprava individuálních standardních roztoků pro stanovení faktorů odezvy

8.3..... Silylace standardů

8.4..... Příprava vzorku

8.5..... Roztok vzorku

8.6..... Silylace vzorku

8.7..... Plynová chromatografie

8.8..... Identifikace píku a integrace

9..... Výsledek stanovení

9.1..... Výpočet faktoru odezvy

9.2..... Kvantitativní stanovení

10..... Preciznost metody

10.1.... Mezilaboratorní zkouška

10.2.... Opakovatelnost

10.3.... Reprodukovatelnost

[11..... Protokol o zkoušce](#)

[**Příloha A** \(informativní\) Typické chromatogramy](#)

[**Příloha B** \(informativní\) Výsledky mezilaboratorní zkoušky](#)

[Bibliografie](#)

Předmluva

ISO (Mezinárodní organizace pro normalizaci) je celosvětová federace národních normalizačních orgánů (členů ISO). Mezinárodní normy obvykle vypracovávají technické komise ISO. Každý člen ISO, který se zajímá o předmět, pro který byla vytvořena technická komise, má právo být v této technické komisi zastoupen. Práce se zúčastňují také vládní i nevládní mezinárodní organizace, s nimiž ISO navázala pracovní styk. ISO úzce spolupracuje s Mezinárodní elektrotechnickou komisí (IEC) ve všech záležitostech normalizace v elektrotechnice.

Postupy použité při tvorbě tohoto dokumentu a postupy určené pro jeho další udržování jsou popsány ve směrnících ISO/IEC, část 1. Zejména se má věnovat pozornost rozdílným schvalovacím kritériím potřebným pro různé druhy dokumentů ISO. Tento dokument byl vypracován v souladu s redakčními pravidly uvedenými ve směrnících ISO/IEC, část 2 (viz www.iso.org/directives).

Upozorňuje se na možnost, že některé prvky tohoto dokumentu mohou být předmětem patentových práv. ISO nelze činit odpovědnou za identifikaci jakéhokoliv nebo všech patentových práv. Podrobnosti o jakýchkoliv patentových právech identifikovaných během přípravy tohoto dokumentu budou uvedeny v úvodu a/nebo v seznamu patentových prohlášení obdržných ISO (viz www.iso.org/patents).

Jakýkoliv obchodní název použitý v tomto dokumentu se uvádí jako informace pro usnadnění práce uživatelů a neznamená schválení.

Vysvětlení nezávazného charakteru technických norem, významu specifických termínů a výrazů ISO, které se vztahují k posuzování shody, jakož i informace o tom, jak ISO dodržuje principy Světové obchodní organizace (WTO) týkající se technických překážek obchodu (TBT), jsou uvedeny na tomto odkazu URL:

www.iso.org/iso/foreword.html.

Tento dokument vypracovala technická komise ISO/TC 34 *Potravinářské výrobky*, subkomise SC 11 *Živočišné a rostlinné tuky a oleje* ve spolupráci s technickou komisí Evropského výboru pro normalizaci (CEN) CEN/TC 307 *Olejnatá semena, rostlinné a živočišné tuky a oleje a jejich vedlejší produkty. Metody odběru vzorků a analýzy* na základě Dohody o technické spolupráci mezi ISO a CEN (Vídeňská dohoda).

Jakákoli zpětná vazba nebo otázky týkající se tohoto dokumentu mají být adresovány národnímu normalizačnímu orgánu uživatele. Úplný seznam těchto orgánů lze nalézt na adrese

www.iso.org/members.html.

1 Předmět normy

Tento dokument specifikuje metodu pro semikvantitativní analýzu olejů, tuků a vzorků souvisejících s oleji/tuky (deodestilátů).

Je použitelná pro screening olejů, tuků a vzorků souvisejících s oleji/tuky pro získání informace o hlavní (např. triglyceridy) a vedlejší (např. steroly, sterolové estery, tokoferoly, estery vosků, mastné alkoholy, glycerol) složce v jedné analýze. Pro plně kvantitativní analýzu předem identifikované třídy sloučeniny jsou vhodnější specifické metody.

Metoda může být také použita jako užitečný kvalitativní screeningový nástroj pro relativní porovnání složení vzorků.

Konec náhledu - text dále pokračuje v placené verzi ČSN.