

ČESKÁ TECHNICKÁ NORMA

ICS 67.200.10 **Březen 2015**

Stanovení obsahu jednotlivých a celkových sterolů - Metoda plynové chromatografie - Část 1: Živočišné a rostlinné tuky a oleje

ČSN
EN ISO 12228-1
58 8800

idt ISO 12228-1:2014

Determination of individual and total sterols contents - Gas chromatographic method -
Part 1: Animal and vegetable fats and oils

Détermination de la teneur en stérols individuels et totaux - Méthode par chromatographie en phase gazeuse -
Partie 1: Corps gras d'origines animale et végétale

Bestimmung der individuellen und der Gesamtsterine - Gaschromatographisches Verfahren -
Teil 1: Tierische und pflanzliche Fette und Öle

Tato norma je českou verzí evropské normy EN ISO 12228-1:2014. Překlad byl zajištěn Úřadem pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví. Má stejný status jako oficiální verze.

This standard is the Czech version of the European Standard EN ISO 12228-1:2014. It was translated by the Czech Office for Standards, Metrology and Testing. It has the same status as the official version.

Nahrazení předchozích norem

Touto normou se spolu s ČSN EN ISO 12228-2 (58 8800) z března 2015 nahrazuje ČSN EN ISO 12228 (58 8800) z listopadu 1999.

Národní předmluva

Změny proti předchozí normě

Norma byla technicky revidována.

Informace o citovaných dokumentech

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

ISO 3696 zavedena v ČSN ISO 3696 (68 4051) Jakost vody pro analytické účely. Specifikace a zkušební metody

Souvisící ČSN

ČSN EN ISO 5555:2001 (58 8752) Živočišné a rostlinné tuky a oleje – Odběr vzorků

ČSN ISO 5725-1:1994 (01 0251) Přesnost (správnost a shodnost) metod a výsledků měření – Část 1: Obecné zásady a definice

ČSN ISO 5725-2:1994 (01 0251) Přesnost (správnost a shodnost) metod a výsledků měření – Část 2: Základní metoda pro stanovení opakovatelnosti a reprodukovatelnosti normalizované metody měření

Vypracování normy

Zpracovatel: Kateřina Šléglová, IČ 76130509

Pracovník Úřadu pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví: Ing. Kateřina Hanzlová

EVROPSKÁ NORMA EN ISO 12228-1
EUROPEAN STANDARD
NORME EUROPÉENNE
EUROPÄISCHE NORM Červenec 2014

ICS 67.200.10 Nahrazuje EN ISO 12228:1999

Stanovení obsahu jednotlivých a celkových sterolů -
Metoda plynové chromatografie -
Část 1: Živočišné a rostlinné tuky a oleje
(ISO 12228-1:2014)

Determination of individual and total sterols contents -
Gas chromatographic method -
Part 1: Animal and vegetable fats and oils
(ISO 12228-1:2014)

Détermination de la teneur en stérols individuels
et totaux - Méthode par chromatographie
en phase gazeuse -
Partie 1: Corps gras d'origines animale et végétale
(ISO 12228-1:2014)

Bestimmung der individuellen und der Gesamtsterine -
Gaschromatographisches Verfahren -
Teil 1: Tierische und pflanzliche Fette und Öle
(ISO 12228-1:2014)

Tato evropská norma byla schválena CEN dne 2014-06-14.

Členové CEN jsou povinni splnit vnitřní předpisy CEN/CENELEC, v nichž jsou stanoveny podmínky, za kterých se této evropské normě bez jakýchkoliv modifikací uděluje status národní normy. Aktualizované seznamy a bibliografické citace týkající se těchto národních norem lze obdržet na vyžádání v Řídicím centru CEN-CENELEC nebo u kteréhokoliv člena CEN.

Tato evropská norma existuje ve třech oficiálních verzích (anglické, francouzské, německé). Verze v každém jiném jazyce přeložená členem CEN do jeho vlastního jazyka, za kterou zodpovídá a kterou notifikuje Řídicímu centru CEN-CENELEC, má stejný status jako oficiální verze.



Evropský výbor pro normalizaci
European Committee for Standardization
Comité Européen de Normalisation

Europäisches Komitee für Normung

Řídící centrum CEN-CENELEC: Avenue Marnix 17, B-1000 Brusel

© 2014 CEN Veškerá práva pro využití v jakékoli formě a jakýmkoli prostředky Ref. č. EN ISO 12228-1:2014 E jsou celosvětově vyhrazena národním členům CEN.

Členy CEN jsou národní normalizační orgány Belgie, Bulharska, Bývalé jugoslávské republiky Makedonie, České republiky, Dánska, Estonska, Finska, Francie, Chorvatska, Irska, Islandu, Itálie, Kypru, Litvy, Lotyšska, Lucemburska, Maďarska, Malty, Německa, Nizozemska, Norska, Polska, Portugalska, Rakouska, Rumunska, Řecka, Slovenska, Slovinska, Spojeného království, Španělska, Švédska, Švýcarska a Turecka.

Předmluva

Tento dokument (EN ISO 12228-1:2014) 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.

Této evropské normě je nutno nejpozději do ledna 2015 udělit status národní normy, a to buď vydáním identického textu, nebo schválením k přímému používání, a národní normy, které jsou s ní v rozporu, je nutno zrušit nejpozději do ledna 2015.

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

Tento dokument nahrazuje EN ISO 12228:1999.

Podle vnitřních předpisů CEN/CENELEC jsou tuto evropskou normu povinny zavést národní normalizační organizace následujících zemí: Belgie, Bulharska, Bývalé jugoslávské republiky Makedonie, České republiky, Dánska, Estonska, Finska, Francie, Chorvatska, Irska, Islandu, Itálie, Kypru, Litvy, Lotyšska, Lucemburska, Maďarska, Malty, Německa, Nizozemska, Norska, Polska, Portugalska, Rakouska, Rumunska, Řecka, Slovenska, Slovinska, Spojeného království, Španělska, Švédska, Švýcarska a Turecka.

Oznámení o schválení

Text ISO 12228-1:2014 byl schválen CEN jako EN ISO 12228-1:2014 bez jakýchkoliv modifikací.

Obsah

Strana

1 Předmět normy 6

2 Citované dokumenty 6

3 Termíny a definice 6

4 Princip 6

5 Chemikálie 6

6	Přístroje	7
7	Vzorek	8
7.1	Vzorkování	8
7.2	Příprava zkušební vzorku	8
8	Postup	8
8.1	Příprava kolony s oxidem hlinitým	8
8.2	Zkušební podíl	8
8.3	Extrakce nesaponifikovatelné hmoty	8
8.4	Tenkvrstvá chromatografie	8
8.5	Izolování sterolů	9
8.6	Příprava trimethylsilyl etherů sterolů	9
8.7	Plynová chromatografie	9
9	Vyjádření výsledků	9
9.1	Identifikace sterolů	9
9.2	Složení sterolů	9
9.3	Stanovení celkového obsahu sterolů	10
10	Preciznost	11
10.1	Mezilaboratorní zkouška	11
10.2	Mez opakovatelnosti, <i>r</i>	11
10.3	Mez reprodukovatelnosti, <i>R</i>	11
11	Protokol o zkoušce	11
Příloha A	(informativní) Obrázky	12
Příloha B	(informativní) Mezilaboratorní zkouška	19
	Bibliografie	27

1 Předmět normy

Tato část ISO 12228 specifikuje postup pro stanovení obsahu a složení sterolů v živočišných a rostlinných tucích a olejích plynovou chromatografií. Stanovení obsahu a složení sterolů v olivovém oleji a oleji z olivových výlisků se však provádí s použitím ISO 12228-2.

Konec náhledu - text dále pokračuje v placené verzi ČSN.