

Živočišné a rostlinné tuky a oleje – Enzymatické stanovení celkového obsahu sterolů

ČSN
EN ISO 11702
58 8730

idt ISO 11702:2009

Animal and vegetable fats and oils – Enzymatic determination of total sterols content

Corps gras d'origines animale et végétale – Détermination enzymatique de la teneur en stérols totaux

Tierische und pflanzliche Fette und Öle – Enzymatische Bestimmung des Gesamtsterin-Gehaltes

Tato norma je českou verzí evropské normy EN ISO 11702:2009. 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 11702:2009. 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 nahrazuje ČSN EN ISO 11702 (58 8730) z května 2010.

Národní předmluva

Změny proti předchozí normě

Proti předchozí normě dochází ke změně způsobu převzetí EN ISO 11702:2009 do soustavy norem ČSN.

Zatímco ČSN EN ISO 11702 z května 2010 převzala EN ISO 11702:2009 schválením k přímému používání jako ČSN, tato norma ji přejímá překladem.

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

Související ČSN

ČSN EN ISO 648 (70 4122) Laboratorní sklo – Nedělené pipety

ČSN ISO 1042 (70 4105) Laboratorní sklo – Odměrné baňky s jednou ryskou

ČSN EN ISO 5555 (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 11702
EUROPEAN STANDARD
NORME EUROPÉENNE
EUROPÄISCHE NORM Prosinec 2009

ICS 67.200.10

Živočišné a rostlinné tuky a oleje – Enzymatické stanovení celkového obsahu sterolů
(ISO 11702:2009)

Animal and vegetable fats and oils – Enzymatic determination of total sterols content
(ISO 11702:2009)

Corps gras d'origines animale
et végétale – Détermination enzymatique
de la teneur en stérols totaux
(ISO 11702:2009)

Tierische und pflanzliche Fette und Öle – Enzymatische
Bestimmung des Gesamtsterin-Gehaltes
(ISO 11702:2009)

Tato evropská norma byla schválena CEN dne 2009-11-18.

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 biblio-

grafické 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

Řídicí centrum: Avenue Marnix 17, B-1000 Brusel

© 2009 CEN Veškerá práva pro využití v jakékoli formě a jakýmkoli prostředky Ref. č.
EN ISO 11702:2009 E
jsou celosvětově vyhrazena národním členům CEN.

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

Předmluva

Tento dokument (EN ISO 11702:2009) vypracovala technická komise ISO/TC 34 *Potravinářské výrobky* ve spolupráci s technickou komisí CEN/TC 307 *Olejnatá 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 června 2010 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 června 2010.

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.

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

Oznámení o schválení

Text ISO 11702:2009 byl schválen CEN jako EN ISO 11702:2009 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** Vzorkování 8

8 Příprava zkušební vzorku 8

9 Postup 8

10 Výsledek stanovení 9

11 Preciznost metody 9

12 Protokol o zkoušce 10

Příloha A (informativní) Výsledky mezilaboratorní zkoušky 11

Bibliografie 12

1 Předmět normy

Tato mezinárodní norma specifikuje metodu pro kvantitativní stanovení celkového obsahu sterolů pomocí

enzymatické kolorimetrické zkoušky. Metoda je použitelná pro volné a esterifikované steroly v živočišných a rostlinných tucích a olejích, tučné potraviny a podobné produkty. Stanovení je použitelné pro vzorky s množstvím 1 g až 2 g tuku.

Metoda není použitelná pro tmavě zbarvené tuky a oleje, např. surový palmový olej. Enzym není specifický pro cholesterol, ale oxiduje také další 3-hydroxysteroly. Metoda nebyla zkoušena na produktech obohacených steroly na vyšší úrovni.

POZNÁMKA Metoda je technickým ekvivalentem metody IUPAC 2.404^[8] a standardní metody DGF F-III 2 (91)^[7].

Konec náhledu - text dále pokračuje v placené verzi ČSN.