

ČESKÁ TECHNICKÁ NORMA

ICS 67.200.10 **Duben 2015**

Živočišné a rostlinné tuky a oleje - Plynová chromatografie methylesterů mastných kyselin - Část 3: Příprava methylesterů pomocí hydroxidu trimethylsulfonia (TMSH)

ČSN
EN ISO 12966-3
58 8767

idt ISO 12966-3:2009

Animal and vegetable fats and oils – Gas chromatography of fatty acid methyl esters – Part 3: Preparation of methyl esters using trimethylsulfonium hydroxide (TMSH)

Corps gras d'origines animale et végétale – Chromatographie en phase gazeuse des esters méthyliques d'acides gras – Partie 3: Préparation des esters méthyliques à l'aide d'hydroxyde de triméthylsulfonium (TMSH)

Tierische und pflanzliche Fette und Öle – Gaschromatographie von Fettsäuremethylestern – Teil 3: Herstellung von Methylestern mittels Trimethylsulfoniumhydroxid (TMSH)

Tato norma je českou verzí evropské normy EN ISO 12966-3:2009. 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 12966-3:2009. 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 12966-3 (58 8731) z května 2010.

Národní předmluva

Změny proti předchozí normě

Proti předchozí normě dochází ke změně způsobu převzetí EN ISO 12966-3:2009 do soustavy norem ČSN. Zatímco ČSN EN ISO 12966-3 z května 2010 převzala EN ISO 12966-3:2009 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

Související ČSN

ČSN EN ISO 835 (70 4120) Laboratorní sklo – Dělené 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

Vypracování normy

Zpracovatel: Kateřina Šléglová, IČ 76130509

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

EVROPSKÁ NORMA EN ISO 12966-3
EUROPEAN STANDARD
NORME EUROPÉENNE
EUROPÄISCHE NORM Prosinec 2009

ICS 67.200.10

**Živočišné a rostlinné tuky a oleje - Plynová chromatografie methylesterů mastných kyselin -
Část 3: Příprava methylesterů pomocí hydroxidu trimethylsulfonia (TMSH)
(ISO 12966-3:2009)**

Animal and vegetable fats and oils – Gas chromatography of fatty acid methyl esters –
Part 3: Preparation of methyl esters using trimethylsulfonium hydroxide (TMSH)
(ISO 12966-3:2009)

Corps gras d'origines animale et végétale – Chromatographie en
phase gazeuse des esters méthyliques d'acides gras –
Partie 3: Préparation des esters méthyliques à l'aide d'hydroxyde
de triméthylsulfonium (TMSH)
(ISO 12966-3:2009)

Tierische und pflanzliche Fette und Öle – Gaschromatographie von
Fettsäuremethylestern –
Teil 3: Herstellung von Methylestern mittels
Trimethylsulfoniumhydroxid (TMSH)
(ISO 12966-3:2009)

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 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

Řídicí centrum: Avenue Marnix 17, B-1000 Brusel

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 12966-3:2009) 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 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 12966-3:2009 byl schválen CEN jako EN ISO 12966-3:2009 bez jakýchkoliv změn.

Obsah

Strana

- 1** Předmět normy 6
- 2** Citované dokumenty 6
- 3** Princip 6
- 4** Chemikálie 6
- 5** Přístroje 6
- 6** Vzorkování 7
- 7** Příprava zkušební vzorku 7

8 Postup 7

9 Protokol o zkoušce 7

Bibliografie 8

1 Předmět normy

Tato část ISO 12966 specifikuje metodu rychlé transesterifikace tuků a olejů pomocí bazické katalýzy s použitím hydroxidu trimethylsulfonia (TMSH), pro přípravu methylesterů mastných kyselin. Tato metoda je použitelná výhradně pro přípravu methylesterů tuků a olejů pomocí plynové chromatografie s kapalnou stacionární fází (GLC). Je použitelná pro všechny tuky a oleje, včetně mléčného tuku a směsí obsahujících mléčný tuk. Izomerace nenasycených mastných kyselin se vyskytuje pouze v malém rozsahu a izomerované mastné kyseliny jsou přítomny pouze při mezi stanovitelnosti. Tato metoda se nedoporučuje pro konjugovanou kyselinu linolovou (CLA), protože je izomerovaná. Protože se CLA nedá přesně analyzovat, není tato metoda použitelná pro stanovení úplného složení mastných kyselin vzorků mléčného tuku.

Pouze asi 70 % až 80 % volných mastných kyselin je esterifikováno. V případě konjugovaných cyklopropyl a cyklopropenyl mastných kyselin se mohou vyskytnout vedlejší reakce, které však neinterferují se stanovením mastných kyselin.

POZNÁMKA Tato část ISO 12966 je založena na německé standardní metodě C-VI 11e (98) (viz odkaz [8]).

Konec náhledu - text dále pokračuje v placené verzi ČSN.