

2021

Deriváty tuků a olejů – Methylestery mastných kyselin (FAME) –
Stanovení čísla kyselosti

ČSN
EN 14104

58 8811

Fat and oil derivatives – Fatty Acid Methyl Esters (FAME) – Determination of acid value

Produits dérivés des corps gras – Esters méthyliques d'acides gras (EMAG) – Détermination de l'indice d'acide

Erzeugnisse aus pflanzlichen und tierischen Fetten und Ölen – Fettsäure-Methylester (FAME) – Bestimmung der Säurezahl

Tato norma je českou verzí evropské normy EN 14104:2021. Překlad byl zajištěn Českou agenturou pro standardizaci. Má stejný status jako oficiální verze.

This standard is the Czech version of the European Standard EN 14104:2021. It was translated by the Czech Standardization Agency. It has the same status as the official version.

Nahrazení předchozích norem

Touto normou se nahrazuje ČSN EN 14104 (58 8811) z října 2004.

Národní předmluva

Změny proti předchozí normě

Hlavní změny proti předchozímu vydání normy jsou uvedeny v evropské předmluvě.

Informace o citovaných dokumentech

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

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

Souvisící ČSN

ČSN EN ISO 660 (58 8756) Živočišné a rostlinné tuky a oleje – Stanovení čísla kyselosti a kyselosti

ČSN EN ISO 385 (70 4129) Laboratorní sklo – Byřety

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

ČSN EN ISO 4259:1998 (65 6003) Ropné výrobky - Stanovení a využití údajů shodnosti ve vztahu ke zkušebním metodám

Vypracování normy

Zpracovatel: Kateřina Šléglová, IČO 76130509

Technická normalizační komise: TNK 151 Potravin

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.

EVROPSKÁ NORMA	EN 14104
EUROPEAN STANDARD	
NORME EUROPÉENNE	
EUROPÄISCHE NORM	Leden 2021

ICS 67.200.10	Nahrazuje EN
14104:2003	

Deriváty tuků a olejů - Methylestery mastných kyselin (FAME) -
Stanovení čísla kyselosti

Fat and oil derivatives - Fatty Acid Methyl Esters (FAME) -
Determination of acid value

Produits dérivés des corps gras - Esters méthyliques d'acides gras (EMAG) - Détermination de l'indice d'acide	Erzeugnisse aus pflanzlichen und tierischen Fetten und Ölen - Fettsäure-Methylester (FAME) - Bestimmung der Säurezahl
---	--

Tato evropská norma byla schválena CEN dne 2020-12-06.

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.

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.



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. EN 14104:2021 E

jsou celosvětově vyhrazena národním členům CEN.

Evropská předmluva.....	5
.....	5
1..... Předmět normy.....	6
.....	6
2..... Citované dokumenty.....	6
.....	6
3..... Termíny a definice.....	6
.....	6
4..... Princip.....	6
.....	6
5..... Činidla.....	6
.....	6
6..... Přístroje.....	8
.....	8
7..... Vzorkování.....	8
.....	8
8..... Příprava zkušební vzorku.....	8
... 8	
9..... Postup.....	8
.....	8
9.1..... Zkušební podíl.....	8
.....	8
9.2..... Stanovení.....	8
.....	8
10.....	

Výpočet.....	8
11.....	
Preciznost.....	9
11.1.... Mezilaboratorní zkouška.....	9
11.2.... Opakovatelnost.....	9
11.3.... Reprodukovatelnost.....	9
12..... Protokol o zkoušce.....	9
Příloha A (informativní) Výsledky mezilaboratorní zkoušky.....	10
Bibliografie.....	11

Evropská předmluva

Tento dokument (EN 14104:2021) vypracovala technická komise 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 července 2021 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 července 2021.

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.

Tento dokument nahrazuje EN 14104:2003.

Ve srovnání s předchozím vydáním byly provedeny následující technické modifikace:

- a) kapitola 5 „Chemikálie“ byla revidována za účelem zpřesnění;
- b) jako alternativa byl přidán systém automatické titrace využívající optickou detekci;
- c) dokument byl edičně upraven.

Podle vnitřních předpisů CEN-CENELEC jsou tuto evropskou normu povinny zavést národní normalizační orgány následujících zemí: Belgie, Bulharsko, Česká republika, Dánsko, Estonsko, Finsko, Francie, Chorvatsko, Irsko, Island, Itálie, Kypr, Litva, Lotyšsko, Lucembursko, Maďarsko, Malta, Německo, Nizozemsko, Norsko, Polsko, Portugalsko, Rakousko, Republika Severní Makedonie, Rumunsko, Řecko, Slovensko, Slovinsko, Spojené království, Srbsko, Španělsko, Švédsko, Švýcarsko a Turecko.

1 Předmět normy

Tento dokument specifikuje titrační metodu pro stanovení čísla kyselosti ve světle zbarvených methylesterech mastných kyselin, dále označovaných jako FAME.

Umožňuje stanovit číslo kyselosti v rozsahu od 0,10 mg/g KOH do 1,00 mg/g KOH.

POZNÁMKA 1 Pro účely tohoto dokumentu se termíny „% (m/m)“ a „% (V/V)“ používají pro vyjádření hmotnostního, respektive objemového podílu.

POZNÁMKA 2 Stanovení čísla kyselosti pro oleje a tuky je uvedeno v EN ISO 660 [1].

UPOZORNĚNÍ - Použití tohoto dokumentu může zahrnovat nebezpečné materiály, postupy a zařízení. Tento dokument adresně neupozorňuje na všechny bezpečnostní problémy spojené s jeho použitím. Je odpovědností uživatelů tohoto dokumentu, aby před jeho použitím provedli vhodná opatření k zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví pracovníků a stanovili použitelnost jakýchkoli dalších omezení pro tento účel.

Konec náhledu - text dále pokračuje v placené verzi ČSN.