

ČESKÁ TECHNICKÁ NORMA

ICS 67.050 **Leden 2015**

Potraviny – Stanovení vitamínu B₂ metodou
vysokoučinné kapalinové chromatografie

ČSN
EN 14152
56 0071

Foodstuffs – Determination of vitamin B2 by high performance liquid chromatography

Produits alimentaires – Détermination de la teneur en vitamine B2 par chromatographie liquide haute performance

Lebensmittel – Bestimmung von Vitamin B2 mit Hochleistungs-Flüssigchromatographie

Tato norma je českou verzí evropské normy EN 14152:2014. 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 14152:2014. 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 nahrazuje ČSN EN 14152 (56 0071) z února 2004.

Národní předmluva

Vypracování normy

Zpracovatel: Qualiment pobočka ČPS, IČ 539252, Ing. Martin Kubík

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

EVROPSKÁ NORMA EN 14152
EUROPEAN STANDARD
NORME EUROPÉENNE
EUROPÄISCHE NORM Červen 2014

ICS 67.050 Nahrazuje EN 14152:2003

**Potraviny – Stanovení vitamínu B₂ metodou vysokoučinné
kapalinové chromatografie**

Foodstuffs – Determination of vitamin B2 by high performance
liquid chromatography

Tato evropská norma byla schválena CEN dne 2014-04-17.

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.

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, Švédsko, Švýcarska a Turecka.

CEN

Evropský výbor pro normalizaci

European Committee for Standardization

Comité Européen de Normalisation

Europäisches Komitee für Normung

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

© 2014 CEN Veškerá práva pro využití v jakékoli formě a jakýmkoli prostředky Ref. č.

EN 14152:2014 E

jsou celosvětově vyhrazena národním členům CEN.

Obsah

Strana

Předmluva 5

1 Předmět normy 6

2 Citované dokumenty 6

3 Princip 6

4 Chemikálie 6

5 Přístroje 8

6 Postup 8

7 Výpočet 10

8 Preciznost 10

9 Protokol o zkoušce 11

Příloha A (informativní) Příklady HPLC chromatogramů 12

Příloha B (informativní) Údaje o preciznosti 13

Příloha C (informativní) Alternativní HPLC systémy 15

Bibliografie 16

Předmluva

Tento dokument (EN 14152:2014) vypracovala technická komise CEN/TC 275 *Analýza potravin – Horizontální metody*, jejíž sekretariát zajišťuje DIN.

Této evropské normě je nutno nejpozději do prosince 2014 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 prosince 2014.

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 14152:2003.

Přílohy A, B a C jsou informativní.

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, Švédsko, Švýcarsko a Turecko.

UPOZORNĚNÍ Používání této normy může zahrnovat nebezpečné materiály, postupy a zařízení. Záměrem této normy není zabývat se veškerými bezpečnostními problémy spojenými s jejím použitím. Je odpovědností uživatele této normy, aby před jejím použitím provedl vhodná opatření z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví a stanovil omezení plynoucí z příslušných předpisů.

1 Předmět normy

Tato evropská norma specifikuje metodu pro stanovení vitamínu B₂ v potravinách metodou vysokoúčinné kapalinové chromatografie (HPLC) a fluorescenční detekcí. Tato metoda byla ověřena ve dvou mezilaboratorních studiích. První studie byla pro analýzu vzorků sušeného mléka a vepřových jater v rozmezí od 1,45 mg/100 g do 10,68 mg/100 g. Druhá studie byla pro analýzu vzorků roztoku pro výživu sondou, dětské stravy, sušeného mléka, jídla s ovocem, kvasnic, obilovin a čokoládového prášku v rozmezí od 0,21 mg/100 g do 87,1 mg/100 g. Obsah vitamínu B₂ je hmotnostní podíl celkového riboflavinu včetně jeho fosforylovaných derivátů.

Další informace o validaci viz kapitola 8 a příloha B.

Konec náhledu - text dále pokračuje v placené verzi ČSN.