

ČESKÁ TECHNICKÁ NORMA

ICS 67.060; 67.230 **Leden 2012**

Potraviny - Stanovení deoxynivalenolu v obilovinách, výrobcích z obilovin a výživě na bázi obilovin pro kojence a malé děti - HPLC metoda s přečištěním na imunoafinitní kolonce a UV detekcí

ČSN
EN 15891
56 0679

Foodstuffs – Determination of deoxynivalenol in cereals, cereal products and cereal based foods for infants and young children – HPLC method with immunoaffinity column cleanup and UV detection

Denrées alimentaires – Dosage du déoxynivaléol dans les céréales, les produits céréaliers, et céréales pour déjeuner en alimentation infantile – Méthode par CLHP avec purification sur colonne d'immunoaffinité et détection UV

Lebensmittel – Bestimmung von Deoxynivalenol in Getreide, Getreideerzeugnissen und Säuglings- und Kleinkindernahrung auf Getreidebasis – HPLC-Verfahren mit Reinigung an einer Immunoaffinitätssäule und UV-Detektion

Tato norma je českou verzí evropské normy EN 15891:2010. 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 15891:2010. It was translated by 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 15891 (56 0679) z února 2011.

Národní předmluva

Vypracování normy

Zpracovatel: Qualiment pobočka ČPS, IČ 539252, Ing. Petr Cuhra

Pracovník Úřadu pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví: Ing. Linda Zvárová

EVROPSKÁ NORMA EN 15891
EUROPEAN STANDARD
NORME EUROPÉENNE
EUROPÄISCHE NORM Zář 2010

ICS 67.060; 67.230

Potraviny - Stanovení deoxynivalenolu v obilovinách, výrobcích z obilovin a výživě na bázi obilovin pro kojence a malé děti - HPLC metoda s přečištěním na imunoafinitní kolonce a UV detekcí

Foodstuffs - Determination of deoxynivalenol in cereals, cereal products and cereal based foods for infants and young children - HPLC method with immunoaffinity column cleanup and UV detection

Denrées alimentaires - Dosage du déoxynivaléol dans les céréales, les produits céréaliers, et céréales pour déjeuner en alimentation infantile - Méthode par CLHP avec purification sur colonne d'immunoaffinité et détection UV

Lebensmittel - Bestimmung von Deoxynivalenol in Getreide, Getreideerzeugnissen und Säuglings- und Kleinkindernahrung auf Getreidebasis - HPLC-Verfahren mit Reinigung an einer Immunoaffinitätssäule und UV-Detektion

Tato evropská norma byla schválena CEN 2010-08-28.

Členové CEN jsou povinni splnit Vnitřní předpisy CEN/CENELEC, v nichž jsou stanoveny podmínky, za kterých se musí této evropské normě bez jakýchkoliv modifikací dát status národní normy. Aktualizované seznamy a bibliografické citace týkající se těchto národních norem lze obdržet na vyžádání v Řídicím centru nebo u kteréhokoli členu 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, 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, Rumunska, Řecka, Slovenska, Slovinska, Spojeného království, Španělska, Švédska a Švýcarska.

CEN

**Evropský výbor pro normalizaci
European Committee for Standardization
Comité Européen de Normalisation
Europäisches Komitee für Normung**

Řídicí centrum: Avenue Marnix 17, B-1000 Brusel

© 2010 CEN Veškerá práva pro využití v jakékoli formě a jakýmikoli prostředky Ref. č. EN 15891:2010 E jsou celosvětově vyhrazena národním členům CEN.

Obsah

Strana

Předmluva 5

1 Předmět normy 6

2 Citované normativní dokumenty 6

3 Princip 6

4 Činidla 6

5 Zařízení 8

6 Postup 9

7 HPLC analýza 10

8 Výpočet 12

9 Preciznost 12

10 Protokol o zkoušce 14

Příloha A (informativní) Typický chromatogram 15

Příloha B (informativní) Údaje o preciznosti 16

Bibliografie 19

Předmluva

Tento dokument (EN 15891:2010) byl vypracován technickou komisí CEN/TC 275 „Analýza potravin – Horizontální metody“, jejíž sekretariát je v působnosti DIN.

Této evropské normě je nutno nejpozději do března 2011 dát 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 března 2011.

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

Přílohy A a B jsou pouze informativní.

Tento dokument byl vypracován na základě mandátu uděleného CEN Evropskou komisí a Evropským sdružením volného obchodu.

Podle Vnitřních předpisů CEN/CENELEC jsou povinny převzít tuto evropskou normu národní normalizační organizace následujících zemí: Belgie, Bulharska, České republiky, Dánska, Estonska, Finska, Francie, Chorvatska, Irska, Islandu, Itálie, Kypru, Litvy, Lotyšska, Lucemburska, Maďarska, Malty, Německo, Nizozemska, Norska, Polsko, Portugalsko, Rakousko, Rumunsko, Řecko, Slovensko, Slovinsko, Spojeného království, Španělsko, Švédsko a Švýcarsko.

1 Předmět normy

Tato evropská norma specifikuje metodu stanovení deoxynivalenolu (DON) v obilovinách (zrno a mouka), potravinách na bázi obilovin a ve výživě pro kojence a malé děti na bázi obilovin metodou vysokoúčinné kapalinové chromatografie (HPLC) s imunoafinitním přečištěním a UV detekcí. Tato metoda byla validována ve třech mezilaboratorních studiích. V rámci první studie byly analyzovány vzorky pšenice, rýžové mouky, ovesné mouky, kukuřice, polenty a snídaňových cereálií na bázi pšenice na koncentračních hladinách od 85,4 mg/kg do 1 768 mg/kg, ve druhé studii byla pšenice a kukuřice na hladinách od 165 mg/kg do 4 700 mg/kg a ve třetí studii byla analyzována výživa na bázi obilovin pro kojence a malé děti v rozsahu od 58 mg/kg do 452 mg/kg.

Další informace o validaci jsou uvedeny v kapitole 9 a příloze B.

VAROVÁNÍ Používání této normy může zahrnovat nebezpečné materiály, postupy

a zařízení. Záměrem této normy není zabývat se veškerými bezpečnostními problémy spojenými s jejím použitím. Odpovědností každého uživatele této normy je stanovit vhodné bezpečnostní a zdravotní opatření a určit použitelnost omezujících předpisů před použitím.

Konec náhledu - text dále pokračuje v placené verzi ČSN.