

	Potraviny - Stanovení fumonisinů B1 a B2 v potravinách na bázi kukuřice - HPLC metoda s přečištěním na imunoafinitní kolonce	ČSN EN 14352 56 0024
---	--	----------------------------

Foodstuffs - Determination of fumonisin B1 and B2 in maize based foods - HPLC method with immunoaffinity column clean up

Produits alimentaires - Dosage des fumonisines B1 et B2 dans des aliments à base de maïs - Méthode CLHP avec purification par colonne d'immunoaffinité

Lebensmittel - Bestimmung von Fumonisin B1 und B2 in Maiserzeugnissen - HPLC-Verfahren mit Immunoaffinitätssäulen-Reinigung

Tato norma je českou verzí evropské normy EN 114352:2004. Evropská norma EN 14352:2004 má status české technické normy.

This standard is the Czech version of the European Standard EN 114352:2004. The European Standard EN 114352:2004 has the status of a Czech Standard

© Český normalizační institut,
2004

Podle zákona č. 22/1997 Sb. smějí být české technické normy rozmnožovány a rozšiřovány jen se souhlasem Českého normalizačního institutu.

71899

Citované normy

EN ISO 3696:1995 zavedena v ČSN ISO 3696:1995 (68 4051) Jakost vody pro analytické účely - Specifikace a zkušební metody

Související právní a jiné předpisy

Zákon č. 110/1997 Sb., o potravinách a tabákových výrobcích a o změně a doplnění některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů

Vypracování normy

Zpracovatel: Qualiment pobočka ČPS, Za Opravnou 4, Praha 5, IČ 539252, Ing. Martin Kubík

Technická normalizační komise: TNK 116 Potraviny

Pracovník Českého normalizačního institutu: Ing. Linda Pleštilová

Strana 3

EVROPSKÁ NORMA	EN 14352
EUROPEAN STANDARD	Červenec 2004
NORME EUROPÉENNE	
EUROPÄISCHE NORM	

ICS 67.060

Potraviny - Stanovení fumonisinů B1 a B2 v potravinách na bázi kukuřice - HPLC metoda s přečištěním na imunoafinitní kolonce
Foodstuffs - Determination of fumonisin B1 and B2 in maize based foods - HPLC method with immunoaffinity column clean up

Produits alimentaires - Dosage des fumonisines B1 et B2 dans des aliments à base de maïs - Méthode CLHP avec purification par colonne d'immunoaffinité

Lebensmittel - Bestimmung von Fumonisin B1 und B2 in Maiserzeugnissen - HPLC-Verfahren mit Immunoaffinitätssäulen-Reinigung

Tato evropská norma byla schválena CEN 2004-04-30.

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 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, má stejný status jako oficiální verze.

Členy CEN jsou národní normalizační orgány Belgie, České republiky, Dánska, Finska, Francie, Irska, Islandu, Itálie, Lucemburska, Maďarska, Malty, Německa, Nizozemska, Norska, Portugalska, Rakouska,

CEN

Evropský výbor pro normalizaci

European Committee for Standardization

Comité Européen de Normalisation

Europäisches Komitee für Normung

Řídící centrum: rue de Stassart 36, B-1050 Brusel

© 2004 CEN Veškerá práva pro využití v jakékoli formě a jakýmikoli prostředky

Ref. č. EN 14352:2004 E

jsou celosvětově vyhrazena národním členům CEN.

Strana 4

Předmluva

Tento dokument (EN 14352:2004) byl vypracován technickou komisí CEN/TC 275 „Analýza potravin - Horizontální metody“, jejíž sekretariát je v působnosti DIN.

Této evropské normě je nutno nejpozději do ledna 2005 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 ledna 2005.

UPOZORNĚNÍ - Fumonisy jsou hepatotoxické, nefrotoxické a karcinogenní pro krysy a myši. Účinek na člověka není plně znám. Je nezbytné sledovat bezpečnostní opatření pro zacházení s fumonisy. Veškerá znečištění laboratoře musí být omyta 5 % roztokem chlornanu sodného. Acetonitril je nebezpečný a vzorky by měly být třepány na třepáče, která je umístěna v digestoři.

Používání této normy může zahrnovat nebezpečné postupy a práci s nebezpečnými materiály a zařízením. 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 aplikovatelnost omezujících předpisů před použitím.

Podle Vnitřních předpisů CEN/CENELEC jsou tuto evropskou normu povinny zavést národní normalizační organizace následujících zemí: Belgie, České republiky, Dánska, Finska, Francie, Irsko, Island, Itálie, Lucembursko, Maďarsko, Malta, Německo, Nizozemsko, Norsko, Portugalsko, Rakousko, Řecko, Slovensko, Spojeného království, Španělsko, Švédsko a Švýcarsko.

Strana 5

Obsah

1	Předmět normy	6
2	Normativní odkazy	6
3	Podstata zkoušky	6
4	Chemikálie	6
5	Zařízení	8
6	Vzorkování	9
7	Postup	9
8	Výpočet	11
9	Shodnost	11
10	Protokol o zkoušce	12
	Příloha A (informativní) Údaje o shodnosti	13

Příloha B (informativní) Typické chromatogramy.....	15
--	----

Literatura	16
------------------	----

Strana 6

1 Předmět normy

Tato norma specifikuje metodu pro stanovení fumonisinu B₁ (FB₁) a fumonisinu B₂ (FB₂) v potravinách na bázi kukuřice pomocí vysokoúčinné kapalinové chromatografie (HPLC) a imunoafinitního přečištění viz [1], [2], [3].

Metoda byla úspěšně validována v mezilaboratorní studii podle Směrnice AOAC pro mezilaboratorní studie [4]. Byly validovány charakteristiky metody analýzy pro stanovení fumonisinů ve vzorcích kukuřičné mouky a kukuřičných lupínků obsahujících 323 mg/kg až 1414 mg/kg FB₁ a 90 mg/kg až 558 mg/kg FB₂.

-- Vynechaný text --