

ČESKÁ TECHNICKÁ NORMA

ICS 67.160.10 **Leden 2013**

Potraviny - Stanovení ochratoxinu A ve vínu a pivu - HPLC metoda s přečištěním na imunoafinitní kolonce

ČSN
EN 14133
56 0064

Foodstuffs – Determination of ochratoxin A in wine and beer – HPLC method with immunoaffinity column clean-up

Produits alimentaires – Dosage de l'ochratoxine A dans le vin et la bière – Méthode par purification sur colonne d'immuno-affinité suivie d'une analyse par chromatographie liquide haute performance (CLHP)

Lebensmittel – Bestimmung von Ochratoxin A in Wein und Bier – HPLC-Verfahren mit Reinigung an einer Immunoaffinitätssäule

Tato norma je českou verzí evropské normy EN 14133:2009. 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 14133:2009. 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 14133 (56 0064) z listopadu 2009.

Národní předmluva

Vypracování normy

Zpracovatel: Qualiment pobočka ČPS, IČ 539252, Ing. Soňa Baršová

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

EVROPSKÁ NORMA EN 14133
EUROPEAN STANDARD
NORME EUROPÉENNE
EUROPÄISCHE NORM Květen 2009

ICS 67.160.10 Nahrazuje EN 14133:2003

Potraviny - Stanovení ochratoxinu A ve vínu a pivu - HPLC metoda s přečištěním na imunoafinitní

kolonce

Foodstuffs – Determination of ochratoxin A in wine and beer – HPLC method with immunoaffinity column clean-up

Produits alimentaires – Dosage de l'ochratoxine A dans le vin et la bière – Méthode par purification sur colonne d'immuno-affinité suivie d'une analyse par chromatographie liquide haute performance (CLHP)

Lebensmittel – Bestimmung von Ochratoxin A in Wein und Bier – HPLC-Verfahren mit Reinigung an einer Immunoaffinitätssäule

Tato evropská norma byla schválena CEN dne 2009-05-24.

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 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, 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

© 2009 CEN Veškerá práva pro využití v jakékoli formě a jakýmikoli prostředky Ref. č. EN 14133:2009 E jsou celosvětově vyhrazena národním členům CEN.

Obsah

Strana

Předmluva 5

1 Předmět normy 6

2 Citované dokumenty 6

3 Princip 6

4 Činidla 6

5 Zařízení 8

6 Postup 8

7 HPLC analýza 9

8 Výpočet 9

9 Preciznost 10

10 Protokol o zkoušce 11

Příloha A (informativní) Údaje o preciznosti 12

Bibliografie 14

Předmluva

Tento dokument (EN 14133:2009) vypracovala technická komise CEN/TC 275 *Analýza potravin – Horizontální metody*, jejíž sekretariát zajišťuje DIN.

Této evropské normě je nutno nejpozději do listopadu 2009 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 listopadu 2009.

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 14133:2003.

Vydání z roku 2003 bylo aktualizováno zahrnutím oprav a drobných textových vylepšení.

Příloha A je informativní.

VAROVÁNÍ Ochratoxin A je silný nefrotoxin a jaterní toxin a uvádí se, že má imunosupresivní vlastnosti. Mezinárodní agentura pro výzkum rakoviny (IARC) klasifikovala ochratoxin A jako pravděpodobný lidský karcinogen (skupina 2B). Acetonitril je nebezpečný. Toluén je vysoce hořlavý a škodlivý. Je třeba dodržovat patřičná bezpečnostní opatření při zacházení s těmito sloučeninami. Ochranné rukavice a ochranné brýle musí být používány po celou dobu a veškeré přípravy standardů a vzorků musí být prováděny v digestoři. Činnost prováděná mimo digestoř, jako je měření standardů na UV spektrofotometru, musí být prováděna se standardem v uzavřených nádobách. Dekontaminační postup pro laboratorní odpad byl popsán Mezinárodní agenturou pro výzkum rakoviny (IARC), viz [1].

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.

1 Předmět normy

Tato evropská norma specifikuje metodu stanovení obsahu ochratoxinu A ve vínu a v pivu pomocí přečištění na imunoafinitní kolonce a vysokoúčinné kapalínové chromatografie (HPLC), viz [2] a [3].

Tato metoda byla validována v rámci mezilaboratorní studie podle AOAC mezinárodních pokynů [4]

pro postupy mezilaboratorních studií, určené pro validace charakteristik analytických metod pro stanovení ochratoxinu A ve vínu a pivu pomocí přirozeně kontaminovaných i obohacených vzorků vína a piva na koncentračních hladinách od 0,1 ng/ml do 3 ng/ml.

Konec náhledu - text dále pokračuje v placené verzi ČSN.