

ČESKÁ TECHNICKÁ NORMA

ICS 65.120 **Říjen 2011**

**Krmiva - Stanovení obsahu monensinu, narasinu
a salinomycinu - Metoda kapalinové chromatografie
s postkolonovou derivatizací**

ČSN
EN ISO 14183
46 7019

idt ISO 14183:2005

Animal feeding stuffs - Determination of monensin, narasin and salinomycin contents - Liquid chromatographic method using post-column derivatization

Aliments des animaux - Détermination des teneurs en monensine, narasine et salinomycine -
Méthode
par chromatographie liquide utilisant la dérivatisation post-colonne

Futtermittel - Bestimmung der Gehalte an Monensin, Narasin und Salinomycin -
Flüssigkeitschromatographisches Verfahren mittels Nachsäulenderivatisierung

Tato norma je českou verzí evropské normy EN ISO 14183:2008. 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 ISO 14183:2008. 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 ISO 14183 (46 7019) z dubna 2009.

Národní předmluva

Vypracování normy

Zpracovatel: Kateřina Šléglová, IČ 76130509

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

EVROPSKÁ NORMA EN ISO 14183
EUROPEAN STANDARD
NORME EUROPÉENNE
EUROPÄISCHE NORM Listopad 2008

ICS 65.120

Krmiva - Stanovení obsahu monensinu, narasinu a salinomycinu - Metoda kapalinové chromatografie s postkolonovou derivatizací

Animal feeding stuffs - Determination of monensin, narasin and salinomycin contents - Liquid chromatographic method using post-column derivatization
(ISO 14183:2005)

Aliments des animaux - Détermination des teneurs en monensine, narasine et salinomycine - Méthode par chromatographie liquide utilisant la dérivatisation post-colonne
(ISO 14183:2005)

Futtermittel - Bestimmung der Gehalte an Monensin, Narasin und Salinomycin - Flüssigkeitschromatographisches Verfahren mittels Nachsäulenderivatisierung
(ISO 14183:2005)

Tato evropská norma byla schválena CEN 2008-10-25.

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, 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: rue de Stassart 36, B-1050 Brusel

© 2008 CEN Veškerá práva pro využití v jakékoli formě a jakýmkoli prostředky Ref. č. EN ISO 14183:2008 E jsou celosvětově vyhrazena národním členům CEN.

Předmluva

Text ISO 14183:2005 byl vypracován technickou komisí ISO/TC 34 „Zemědělské a potravinářské výrobky“ Mezinárodní organizace pro normalizaci (ISO) a byl převzat jako EN ISO 14183:2008 technickou komisí CEN/TC 327 „Krmiva - Metody odběru vzorků a analýzy“, jejíž sekretariát je v působnosti NEN.

Této evropské normě je nutno nejpozději do května 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 května 2009.

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.

Podle Vnitřních předpisů CEN/CENELEC jsou povinny převzít tuto evropskou normu 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.

Oznámení o schválení

Text mezinárodní normy ISO 14183:2005 byl schválen CEN jako EN ISO 14183:2008 bez jakýchkoliv modifikací.

Obsah

Strana

Předmluva 4

1 Předmět normy 6

2 Citované normativní dokumenty 6

3 Princip 6

4 Chemikálie 6

5 Přístroje 9

6 Vzorkování 9

7 Příprava zkušební vzorku 10

8 Postup 10

8.1 Příprava kontrolního vzorku 10

8.2 Extrakce 10

8.3 HPLC analýza 11

8.4 Stanovení 12

9 Potvrzení metodou HPLC 12

9.1 Všeobecně 12

9.2 Postkolonová derivatizace pomocí DMAB 12

9.3 Extrakce hexanem 13

10 Výpočet výsledků 13

10.1 Všeobecně 13

10.2 Monensin 13

10.3 Salinomycin 14

10.4 Narasin 14

10.5 Interpretace potvrzených údajů 16

11 Preciznost 16

11.1 Mezilaboratorní zkouška 16

11.2 Opakovatelnost 16

11.3 Reprodukovatelnost 16

11.4 Mez stanovitelnosti 17

12 Protokol o zkoušce 17

Příloha A (informativní) Výsledky mezilaboratorních zkoušek 18

Bibliografie 23

1 Předmět normy

Tato mezinárodní norma specifikuje metodu vysokoúčinné kapalinové chromatografie (HPLC) pro stanovení obsahu monensinu, narasinu a salinomycinu v kompletních krmivech, doplňkových krmivech (sypkých nebo kapalných) a minerálních premixech. Metoda není použitelná pro medikační premixy (farmakologické výrobky). Touto metodou nelze stanovit lasalocid a semduramicin.

Přibližná mez stanovitelnosti je 1 mg/kg, 2 mg/kg a 2 mg/kg pro monensin, salinomycin a narasin v uvedeném pořadí. Může být dosaženo nižší meze stanovitelnosti, ale ta musí být validována uživatelem.

Konec náhledu - text dále pokračuje v placené verzi ČSN.