

2008

Potraviny - Metody pro detekci geneticky modifikovaných organismů a odvozených produktů - Metody založené na stanovení proteinů

ČSN
EN ISO 21572

56 9901

idt ISO 21572:2004

Foodstuffs - Methods for the detection of genetically modified organisms and derived products - Protein based methods

Produit alimentaires - Méthodes pour la détection des organismes génétiquement modifiés et des produits dérivés -
Méthodes basées sur les protéines

Lebensmittel - Verfahren zum Nachweis von gentechnisch modifizierten Organismen und ihren Produkten -
Proteinverfahren

Tato norma je českou verzí evropské normy EN ISO 21572:2004 včetně opravy EN ISO 21572:2004/AC:2005-06. Překlad byl zajištěn Českým normalizačním institutem. Má stejný status jako oficiální verze.

This standard is the Czech version of the European Standard EN ISO 21572:2004 including its corrigendum EN ISO 21572:2004/AC:2005-06. It was translated by Czech Standards Institute. It has the same status as the official version.

Nahrazení předchozích norem

Touto normou se nahrazuje ČSN EN ISO 21572 (56 9901) ze září 2004.

Národní předmluva

Změny proti předchozím normám

Proti předchozí normě dochází ke změně způsobu převzetí EN ISO 21572:2004 do soustavy norem ČSN. Zatímco ČSN EN ISO 21572 ze září 2004 převzala EN ISO 21572:2004 schválením k přímému používání jako ČSN, tato norma ji přejímá překladem.

Informace o citovaných normativních dokumentech

CEN/TS 15568 zavedena v ČSN P CEN/TS 15568 (56 9906) Potraviny - Metody pro detekci geneticky modifikovaných organismů a odvozených produktů - Strategie vzorkování

Souvisící ČSN

ČSN EN ISO 21571 (56 9902) Potraviny - Metody pro detekci geneticky modifikovaných organismů a odvozených produktů - Extrakce nukleové kyseliny

ČSN EN ISO 21569 (56 9903) Potraviny - Metody pro detekci geneticky modifikovaných organismů a odvozených produktů - Metody založené na kvalitativním stanovení kyseliny nukleové

ČSN EN ISO 21570 (56 9904) Potraviny - Metody pro detekci geneticky modifikovaných organismů a odvozených produktů - Metody založené na kvantitativním stanovení kyseliny nukleové

ČSN EN ISO 24276 (56 9605) Potraviny - Metody pro detekci geneticky modifikovaných organismů a odvozených produktů - Všeobecné požadavky a definice

Souvisící předpisy

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

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1829/2003 ze dne 22. září 2003 o geneticky modifikovaných potravinách a krmivech

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1830/2003 ze dne 22. září 2003 o sledovatelnosti a označování geneticky modifikovaných organismů a sledovatelnosti potravin a krmiv vyrobených z geneticky modifikovaných organismů a o změně směrnice 2001/18/ES

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 882/2004 ze dne 29. dubna 2004 o úředních kontrolách za účelem ověřování, zda jsou dodržovány právní předpisy o krmivech a potravinách a ustanovení o zdraví zvířat a dobrých životních podmínkách zvířat

Vypracování normy

Zpracovatel: Galaxy Zebulon, IČ 40026809, RNDr. Jaroslava Ovesná, CSc.

Pracovník Českého normalizačního institutu: Ing. Linda Pleštilová

EVROPSKÁ NORMA EUROPEAN STANDARD NORME EUROPÉENNE EUROPÄISCHE NORM	EN ISO 21572 Březen 2004
---	---------------------------------

ICS 07.100.30; 67.060

Potraviny - Metody pro detekci geneticky modifikovaných organismů
a odvozených produktů - Metody založené na stanovení proteinů
(ISO 21572:2004)

Foodstuffs - Methods for the detection of genetically modified organisms
and derived products - Protein based methods
(ISO 21572:2004)

Produit alimentaires - Méthodes pour la
détection
des organismes génétiquement modifiés
et des produits dérivés - Méthodes basées
sur les protéines
(ISO 21572:2004)

Lebensmittel - Verfahren zum Nachweis
von gentechnisch modifizierten Organismen
und ihren Produkten - Proteinverfahren
(ISO 21572:2004)

Tato evropská norma byla schválena CEN 2003-11-03.

Členové CENELEC 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 Ústředním sekretariátu nebo u kteréhokoliv člena CENELEC.

Tato evropská norma existuje ve třech oficiálních verzích (anglické, francouzské, německé). Verze v každém jiném jazyce přeložená členem CENELEC do jeho vlastního jazyka, za kterou zodpovídá a kterou notifikuje Ústřednímu sekretariátu, má stejný status jako oficiální verze.

Členy CENELEC jsou národní elektrotechnické komitety Belgie, České republiky, Dánska, Estonska, Finska, Francie, Irska, Islandu, Itálie, Kypru, Litvy, Lotyšska, Lucemburska, Maďarska, Malty, Německa, Nizozemska, Norska, Polska, Portugalska, Rakouska, Řecka, Slovenska, Slovinska, Spojeného království, Španělska, Švédsko a Švýcarska.

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 ISO 21572:2004 E

jsou celosvětově vyhrazena národním členům CEN.

Obsah

Strana

Předmluva

..... 5

Úvod

..... 6

1 Předmět
normy

..... 7

2 Citované normativní
dokumenty.....

7

3 Termíny a
důfinice

..... 7

4
Principy

..... 10

5
Činidla

..... 11

6 Přístroje a
vybavení

..... 11

7
Vzorkování

..... 11

8
Postup

..... 11

9 Interpretace a vyjádření
výsledků.....

12

10	Specifické parametry, které mohou ovlivnit výsledky.....	12
11	Potvrzení metody.....	14
12	Protokol o zkoušce.....	14
Příloha A (informativní) Stanovení geneticky modifikovaných sójových bodů (Roundup Ready ^o odolných)..... 15		
Bibliografie..... 24		

Strana 5

Předmluva

Tento dokument (EN ISO 21572:2004) byl vypracován technickou komisí CEN/TC 275 „Analýza potravin - Horizontální metody“, jejíž sekretariát je v působnosti DIN, ve spolupráci s technickou komisí ISO/TC 34 „Zemědělské potravinářské výrobky“.

Této evropské normě je nutno nejpozději do září 2004 dát status národní normy, a to buď vydáním identického textu, nebo schválením k přímému používání a národní normy, které jsou s ním rozporu, je nutno zrušit nejpozději do září 2004.

Důkaz přítomnosti geneticky modifikovaných proteinů může buď kvalitativní nebo kvantitativní. Tyto kroky jsou uloženy v návrhu této evropské normy:

CEN/TS 15568 Foodstuffs - Methods of analysis for the detection of genetically modified organisms and derived products - Sampling strategie
(Potraviny - Metody pro detekci geneticky modifikovaných organismů a odvozených produktů - Strategie vzorkování)

ISO 21569 Foodstuffs - Methods of analysis for the detection of genetically modified organisms and derived products - Qualitative nucleic acid based methods
(Potraviny - Metody pro detekci geneticky modifikovaných organismů a odvozených produktů - Metody založené na kvalitativním stanovení kyseliny nukleové)

ISO 21570 Foodstuffs - Methods of analysis for the detection of genetically modified organisms and derived products - Quantitative nucleic acid based methods
(Potraviny - Metody pro detekci geneticky modifikovaných organismů a odvozených produktů - Metody založené na kvantitativním stanovení kyseliny nukleové)

ISO 21571 Foodstuffs - Methods of analysis for the detection of genetically modified organisms and derived products - Nucleic acid extraction

(Potraviny - Metody pro detekci geneticky modifikovaných organismů a odvozených produktů - Extrakce nukleové kyseliny)

Další informace o definicích a obecných položkách zahrnuté do kroků popsaných výše jsou shrnuty:

EN ISO 24276 Foodstuffs - Methods of analysis for the detection of genetically modified organisms and derived products - General requirements and definitions

(Potraviny - Metody pro detekci geneticky modifikovaných organismů a odvozených produktů - Všeobecné požadavky a definice)

Příloha A je informativní.

Podle vnitřních předpisů CEN/CENELEC jsou tuto evropskou normu povinny zavést národní normalizační organizace následujících zemí: Belgie, České republiky, Dánska, Estonska, Finska, Francie, Irsko, Islandu, Itálie, Kypru, Litvy, Lotyšska, Lucemburska, Maďarska, Malty, Německa, Nizozemska, Norska, Polska, Portugalska, Rakouska, Řecka, Slovenska, Slovinska, Spojeného království, Španělska, Švédsko a Švýcarska.

Strana 6

Úvod

Analýzy pro zjištění geneticky modifikovaných organismů (GMO) a odvozených produktů se mohou provádět za účelem třídění, identifikace nebo kvantifikace GMO a z nich odvozených produktů v dané matrici.

Pro zjištění transgenního původu složek je základním principem metody založené na proteinech:

- odebrat reprezentativní vzorek z matrice;
- extrahovat proteiny;
- zjistit a/nebo kvantifikovat specifický protein odvozený z GMO, který se vyšetřuje.

Jakmile budou nové metody validovány a akceptovány, stanou se přílohou této normy.

Strana 7

1 Předmět normy

Tato evropská norma poskytuje všeobecný návod a kritéria výkonnosti metod detekce a/nebo kvantifikace specifických proteinů odvozených z geneticky modifikovaných organismů (GM) rostlinného materiálu ve specifických matricích.

Tento obecný návod se zaměřuje na existující metody založené na použití protilátek. Metody jiné než popsané v příloze A, mohou také detekovat proteiny. Používají se stejná kritéria jako ta, která jsou obecně platná v této normě.

-- Vynechaný text --