


2005

	<p>Mléko a mléčné výrobky - Stanovení obsahu dusičnanů a dusitanů - Část 3: Metoda s užitím redukce kadmíem a průtokové injekční analýzy s in-line dialýzou (Rutinní metoda)</p>	<p>ČSN EN ISO 14673-3 57 0544</p>
---	--	--

idt ISO 14673-3:2004

Milk and milk products - Determination of nitrate and nitrite contents - Part 3: Method using cadmium reduction and flow injection analysis with in-line dialysis (Routine method)

Lait et produits laitiers - Détermination des teneurs en nitrates et en nitrites - Partie 3: Méthode par réduction au cadmium et d'analyse par injection de flux avec dialyse en ligne (Méthode de routine)

Milch und Milchprodukte - Bestimmung des Nitrat- und Nitritgehaltes - Teil 3: Verfahren mit Cadmiumreduktion und Fließinjektionsanalyse mit In-line-Dialyse (Routineverfahren)

Tato norma je českou verzí evropské normy EN ISO 14673-3:2004. Evropská norma EN ISO 14673-3:2004 má status české technické normy.

This standard is the Czech version of the European Standard EN ISO 14673-3:2004. The European Standard EN ISO 14673-3:2004 has the status of a Czech Standard.

Nahrazení předchozích norem

Touto normou se nahrazuje ČSN EN ISO 14673-3 (57 0544) ze srpna 2004.

Národní předmluva

Změny proti předchozí normě

Proti předchozí normě dochází ke změně způsobu převzetí EN ISO 14673-3:2004 do soustavy norem ČSN. Zatím co ČSN EN ISO 14673-3:2004 převzala EN ISO 14673-3:2004 schválením k přímému používání jako ČSN, tato norma ji přejímá překladem.

Citované normy

ISO 1042 zavedena v ČSN ISO 1042:1999 (70 4105) Laboratorní sklo - Odměrné baňky s jednou ryskou

ISO 14673-1 zavedena v ČSN EN ISO:2002 (57 0544) Mléko a mléčné výrobky - Stanovení obsahu dusičnanů a dusitanů - Část 1: Metoda s užitím redukce kadmíem a spektrometrie

Obdobné mezinárodní normy

EN 12014-1:1998 zavedena v ČSN EN 12014-1 (56 0021) Potraviny - Stanovení obsahu dusičnanů a/nebo dusitanů - Část 1: Všeobecné požadavky

Souvisící právní a jiné předpisy

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

Struktura normy

Norma ČSN EN ISO 14673 *Mléko a mléčné výrobky - Stanovení obsahu dusičnanů a dusitanů* se sestává ze samostatných částí:

- *Část 1: Metoda s užitím redukce kadmíem a spektrometrie*
- *Část 2: Metoda s užitím segmentové průtokové analýzy (Rutinní metoda)*
- *Část 3: Metoda s užitím redukce kadmíem a průtokové injekční analýzy s in-line dialýzou (Rutinní metoda)*

Vypracování normy

Zpracovatel: Milcom servis a.s., IČ 18628826, Ing. Hana Vachoušková

Technická normalizační komise: TNK 116 Potraviny

Pracovník Českého normalizačního institutu: Ing. Linda Pleštilová

Mléko a mléčné výrobky - Stanovení obsahu dusičnanů a dusitanů -
Část 3: Metoda s užitím redukce kadmiem a průtokové dávkovací analýzy
s in-line dialýzou (Rutinní metoda)
(ISO 14673-3:2004)

Milk and milk products - Determination of nitrate and nitrite contents -
Part 3: Method using cadmium reduction and flow injection analysis with in-line
dialysis (Routine method)
(ISO 14673-3:2004)

Lait et produits laitiers - Détermination des
teneurs
en nitrates et en nitrites -
Partie 3: Méthode par réduction au cadmium
et d'analyse par injection de flux avec dialyse
en ligne (Méthode de routine)
(ISO 14673-3:2004)

Milch und Milchprodukte - Bestimmung des
Nitrat-
und Nitritgehaltes -
Teil 3: Verfahren mit Cadmiumreduktion und
Fließinjektionsanalyse mit In-line-Dialyse
(Routineverfahren)
(ISO 14673-3:2004)

Tato evropská norma byla schválena CEN 2004-02-02.

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 Řídícím 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 Řídícímu centru, má stejný status jako oficiální verze.

Členy CEN jsou národní normalizační orgány Belgie, České republiky, Dánska, Estonska, Finska, Francie, Irsko, Islandu, Itálie, Kypru, Litevska, 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 14673-3:2004 E

jsou celosvětově vyhrazena národním členům CEN.

Předmluva

Tento dokument (EN ISO 14673-3:2004) byl připraven technickou komisí ISO/TC 34 „Zemědělské potravinářské výrobky“ ve spolupráci s technickou komisí CEN/TC „Mléko a mléčné výrobky - Odběr vzorků a metody zkoušení“, jejíž sekretariát zajišťuje NEN.

Této evropské normě je nutno nejpozději do srpna 2004 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 srpna 2004.

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, Litevsko, Lotyšsko, Lucembursko, Maďarsko, Malta, Německo, Nizozemsko, Norsko, Polsko, Portugalsko, Rakousko, Řecko, Slovensko, Slovinsko, Spojeného království, Španělsko, Švédsko a Švýcarsko.

POZNÁMKA ŘÍDÍCÍHO CENTRA Při přijetí německé jazykové verze může být předmluva změněna. S německou verzí bude tedy cirkulovat předmluva potvrzená nebo pozměněná a pokud bude třeba stejně tak i normativní příloha ZA pro odkazy na mezinárodní publikace a jim příslušející publikace evropské.

Oznámení o schválení

Text normy ISO 14673-3:2004 byl schválen CEN jako EN ISO 14673-3:2004 bez jakýchkoliv modifikací.

Obsah

	Strana
1 Předmět normy	
.....	
.. 6	
2 Normativní odkazy	
.....	6
3 Termíny a definice	
.....	6
4 Podstata zkoušky	
.....	
6	

5	Chemikálie	
.....	7	
6	Přístroje	
.....	8	
7	Odběr vzorků	
.....	10	
8	Příprava zkušebních vzorků.....	10
8.1	Sýry	
.....	10	
9	Pracovní postup	
.....	10	
9.1	Kontrola redukční kapacity kadmiové kolony.....	10
9.2	Regenerace kadmiové kolony.....	10
9.3	Zkušební vzorek	
.....	10	
9.4	Extrakce	
.....	11	
9.5	Stanovení obsahu dusitanů.....	11
9.6	Stanovení obsahu dusičnanů.....	11
10	Výpočet a vyjádření výsledku.....	12

10.1 Obsah dusitanů	12
10.2 Obsah dusičnanů	12
11 Shodnost	12
11.1 Všeobecně	12
11.2 Obsah dusitanů	12
11.3 Obsah dusičnanů	12
12 Protokol o zkoušce	13
Příloha ZA (Normativní odkazy na mezinárodní publikace a na jim příslušející evropské publikace)	14
Literatura	15

UPOZORNĚNÍ Práce podle této části mezinárodní normy může zahrnovat nebezpečné materiály, pracovní operace a přístroje. Tato norma nezaručuje, že by v ní byly uvedeny všechny problémy spojené s bezpečností práce při jejím užití. Uživatel této normy má povinnost zajistit bezpečnost a ochranu zdraví při práci a předem stanovit předpisy omezující použití.

1 Předmět normy

Tato část ISO 14673/IDF 189 specifikuje rutinní metodu pro stanovení obsahu dusičnanů a dusitanů v mléce a mléčných výrobcích s užitím redukce kadmiem a průtokové dávkovací analýzy (FIA). Metoda je použitelná pro tvrdé, polotvrdé a měkké sýry v různém stadiu zralosti a pro tavené sýry. Meze detekce metody jsou 0,5 mg dusičnanových iontů na kilogram a 1,0 mg dusitanových iontů na kilogram.

Metoda je použitelná též pro sušenou syrovátku, sušené mléko a kojeneckou výživu na bázi mléka.

POZNÁMKA 1 Metoda se věcně podobá FIA metodě uvedené odkazem (2) na stanovení dusičnanů a dusitanů v mléce a v tekutých mléčných výrobcích. Přináší adaptace pro umožnění analýzy sýrů a získání dostatečné citlivosti pro stanovení nízkých úrovní dusitanů v sýrech a kojenecké výživě na bázi mléka.

POZNÁMKA 2 Pro redukci kadmiem při stanovení dusitanů a dusičnanů se používá stejné barevné reakce, kterou popisuje ISO 14673-1/IDF 189-1.

-- Vynechaný text --