

2007Bezvodý mléčný tuk - Stanovení složení sterolů
plynovou chromatografií (Rutinní metoda)ČSN
ISO 18252

57 0113

Anhydrous milk fat - Determination of sterol composition by gas liquid chromatography (Routine method)

Matière grasse anhydre du lait - Détermination de la composition stérolique par chromatographie liquide en phase gazeuse (Méthode de routine)

Tato norma je českou verzí mezinárodní normy ISO 18252:2006. Překlad byl zajištěn Českým normalizačním institutem. Má stejný status jako oficiální verze.

This standard is the Czech version of International Standard ISO 18252:2006. It was translated by Czech Standards Institute. It has the same status as the official version.



© Český normalizační institut, 2007
Podle zákona č. 22/1997 Sb. smějí být české technické normy rozmnožovány
a rozšiřovány jen se souhlasem Českého normalizačního institutu.

77712

ISO 3696:1987 zavedena v ČSN ISO 3696 (68 4051) Jakost vody pro analytické účely, Specifikace a zkušební metody

ISO 14156/IDF 172 dosud nezavedena

Souvisící normy

ISO 12078/IDF 159 dosud nezavedena

Souvisící předpisy

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

Vyhláška Ministerstva zemědělství č. 77/2003 Sb., kterou se stanoví požadavky pro mléko a mléčné výrobky, mražené krémy a jedlé tuky a oleje ve znění vyhlášky č. 124/2004 Sb., ve znění vyhlášky č. 78/2005 Sb.

Nařízení Komise (ES) č. 213/2001 ze dne 9. ledna 2001, kterým se stanoví prováděcí pravidla k nařízení Rady (ES) č. 1255/1999, pokud jde o metody analýzy a hodnocení jakosti mléka a mléčných výrobků, a kterým se mění nařízení (ES) č. 2771/1999 a (ES) č. 2799/1999

Vypracování normy

Zpracovatel: MILCOM a.s., Výzkumný ústav mlékárenský, Praha, IČ 16193296, Ing. Jana Snášelová

Pracovník Českého normalizačního institutu: Ing. Linda Pleštilová

Strana 3

MEZINÁRODNÍ NORMA

Bezvodý mléčný tuk - Stanovení složení sterolů plynovou chromatografií (Rutinní metoda)

ISO 18252

První vydání
2006-02-01

Obsah

Strana

1 Předmět
normy

.....
.. 5

2 Normativní
odkazy

..... 5

| | | |
|------------|-----------------------------------|---|
| 3 | Termíny a definice | 5 |
| 4 | Podstata zkoušky | 5 |
| 5 | Chemikálie | 5 |
| 6 | Přístroje | 7 |
| 7 | Odběr vzorků | 8 |
| 8 | Příprava zkušební vzorku | 9 |
| 9 | Pracovní postup | 9 |
| 9.1 | Standardní roztoky sterolů | 9 |
| 9.2 | Zkušební díl | 9 |
| 9.3 | Zmýdelňování | 9 |
| 9.4 | Extrakce nezmýdelnitelného podílu | 9 |
| 9.5 | Kvalitativní analýza | 9 |
| 9.6 | Kvantitativní | |

| | |
|---|-------|
| analýza | 10 |
| | |
| 10 | |
| Shodnost | |
| | |
| | 11 |
| 10.1 Mezilaboratorní zkoušky | 11 |
| | |
| 10.2 Opakovatelnost | |
| | |
| | 11 |
| 10.3 Reprodukovatelnost | |
| | |
| | 11 |
| 11 Protokol o zkoušce | |
| | |
| | 11 |
| Příloha A (informativní) Příklad analýzy plynovou chromatografií | 12 |
| | |
| Příloha B (informativní) Výsledky mezilaboratorní zkoušky | 13 |
| | |
| Bibliografie | |
| | |
| | 15 |

Strana 4

Předmluva

ISO (Mezinárodní organizace pro normalizaci) je celosvětovou federací národních normalizačních orgánů (členů ISO). Mezinárodní normy obvykle připravují technické komise ISO. Každý člen ISO, který se zajímá o předmět, pro který byla vytvořena technická komise, má právo být v této technické komisi zastoupen. Práce se zúčastňují také vládní i nevládní organizace, s nimiž ISO navázala pracovní styk. ISO úzce spolupracuje s mezinárodní elektrotechnickou komisí (IEC) ve všech záležitostech normalizace v elektrotechnice.

Předlohy mezinárodních norem jsou zpracovávány v souladu s pravidly danými směrnici ISO/IEC část 2.

Hlavním úkolem technických komisí je připravit mezinárodní normy. Návrhy mezinárodních norem přijaté technickými komisemi se rozesílají členům ISO k hlasování. Vydání mezinárodní normy

vyžaduje souhlas alespoň 75 % z hlasujících členů.

Existuje možnost, že některé z prvků této mezinárodní normy jsou předmětem patentových práv. ISO nesmí být činěna odpovědnou za identifikování některých nebo veškerých takových patentových práv.

ISO 18252/IDF 200 byla připravena technickou komisí ISO/TC 34 Zemědělské potravinářské výroby, subkomisí SC 5 *Mléko a mléčné výrobky* a Mezinárodní mlékařskou federací (IDF). Je publikována společně ISO a IDF.

Strana 5

UPOZORNĚNÍ Použití této mezinárodní normy může zahrnovat nebezpečné látky, pracovní operace a přístroje. Tato norma neřeší všechna bezpečnostní rizika spojená s jejím použitím. Odpovědností uživatele této normy je stanovit vhodné bezpečnostní a zdravotní opatření a určit aplikovatelnost omezujících předpisů před použitím.

1 Předmět normy

Tato mezinárodní norma specifikuje rutinní metodu plynové chromatografie pro stanovení složení sterolů v bezvodém mléčném tuku, a to přímou extrakcí nezmýdelnitelného podílu z mléčných výrobků bez přečištění a derivatizace.

Hlavním úkolem této mezinárodní normy je kvantitativní stanovení cholesterolu, který tvoří okolo 98 % sterolové frakce čistého mléčného tuku. Kromě toho v případě analýz mléčného tuku ve směsi s rostlinnými tuky umožní specifický postup stanovení nejvýznamnějších fytoosterolů. Uvedený postup byl ověřen u vzorků mléčného tuku, který obsahoval 28 % - 32 % rostlinného tuku.

Z důvodu absence přečištění vzorku, které zajišťuje dokonalé odstranění interferujících složek z nezmýdelnitelného podílu, je nezbytné věnovat zvýšenou péči, především v případě aplikace této metody, pro ověření čistoty mléčného tuku neznámého původu. V případě podezřelých výsledků lze použít pro kontrolu referenční metodu popsanou v ISO 12078/IDF 159.

-- Vynechaný text --