

2006

Mléko - Stanovení obsahu dusíku -
Část 3: Metoda s blokovou mineralizací
(Semi-mikro rychlá rutinní metoda)

ČSN
ISO 8968-3
57 0528

Milk - Determination of nitrogen content - Part 3: Block - digestion method (Semi-micro rapid routine method)

Lait - Détermination de la teneur en azote - Partie 3: Méthode de minéralisation en bloc (Méthode de routine semi-mikro rapide)

Milch - Bestimmung des Stickstoffgehaltes - Teil 3: Blockaufschluss-Verfahren (Semi-mikro schnell routine Verfahren)

Tato norma je českou verzí mezinárodní normy ISO 8968-3:2004. Mezinárodní norma ISO 8968-3:2004 má status české technické normy.

This standard is the Czech version of International Standard ISO 8968-3:2004. The International Standard ISO 8968-3:2004 has the status of a Czech Standard.



© Český normalizační institut, 2006

74958

Podle zákona č. 22/1997 Sb. smějí být české technické normy rozmnožovány a rozšiřovány jen se souhlasem Českého normalizačního institutu.

Tato mezinárodní norma uvádí rychlejší semi-mikrometodu s blokovou mineralizací, která je vhodnou alternativní metodou pro rutinní stanovení obsahu dusíku. Obsah dusíku násobený konvenčně uznávaným faktorem 6,38 (pro přepočet na bílkoviny) udává hmotnostní procento hrubých bílkovin ve vzorku. Metoda je využitelná v poloautomatizovaných komerčně vyráběných systémech pro sériová stanovení obsahu bílkovin. Může být využita při kalibraci u multidetekčních automatizovaných přístrojů (např. MIR, NIR-analyzátorů).

Citované normy

ISO 385 zavedena v ČSN EN ISO 385 (70 4129) Laboratorní sklo - Byřety

Souvisící ČSN

ISO 707 zavedena v ČSN EN ISO 707 (57 0003) Mléko a mléčné výrobky - Směrnice pro odběr vzorků

ISO 8968 zavedena v ČSN EN ISO (57 0528) Mléko - Stanovení obsahu dusíku (část 1, 2, 4, 5)

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.

Vypracování normy

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

Technická normalizační komise: TNK 116 Potraviny

Pracovník Českého normalizačního institutu: Ing. Linda Pleštilová

Strana 3

MEZINÁRODNÍ NORMA
Mléko - Stanovení obsahu dusíku -
Část 3: Metoda s blokovou mineralizací
(Semi-mikro rychlá rutinní metoda)

ISO 8968-3
První vydání
2004-09-01

ICS 67.100.10

Předmluva

ISO (Mezinárodní organizace pro normalizaci) je celosvětovou federací národních normalizačních orgánů (členů ISO). Na mezinárodních normách obvykle pracují technické komise ISO. Každý člen ISO,

který se zajímá o předmět, pro který byla vytvořena technická komise, má právo být zastoupen v této komisi. Práce se zúčastňují i mezinárodní organizace vládní i nevládní, s nimiž ISO navázala pracovní styk. ISO úzce spolupracuje s Mezinárodní elektrotechnickou komisí (IEC) ve všech záležitostech normalizace v elektrotechnice.

Mezinárodní normy jsou navrhovány v souladu s pravidly, uvedenými v ISO/IEC Směrnících, část 2.

Hlavním cílem technických komisí je příprava mezinárodních norem. Návrhy Mezinárodních norem, přijaté technickými komisemi se rozesílají členům ISO k hlasování. Publikace Mezinárodní normy vyžaduje souhlas nejméně 75 % hlasujících členů ISO.

Je třeba věnovat pozornost tomu, že některé prvky tohoto dokumentu mohou být předmětem patentových práv. ISO není zodpovědná za identifikaci jednotlivých nebo všech takových patentových práv.

ISO 8968/IDF 20 byla připravena technickou komisí ISO/TC 34 Zemědělské potravinářské výrobky, subkomisí SC 5, *Mléko a mléčné výrobky*, a Mezinárodní mlékařskou federací (IDF) ve spolupráci s AOAC International. Je publikována společně ISO a IDF a samostatně AOAC International.

Norma ISO 8968/IDF 20 *Mléko - Stanovení obsahu dusíku* sestává z následujících částí:

- Část 1: *Metoda dle Kjeldahla*
- Část 2: *Metoda s blokovou mineralizací (Makrometoda)*
- Část 3: *Metoda s blokovou mineralizací (Semi-mikro rychlá rutinní metoda)*
- Část 4: *Stanovení obsahu nebílkovinného dusíku*
- Část 5: *Stanovení bílkovinného dusíku*

Strana 4

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

.....
..... 7

8

Příprava zkušební
vzorku.....

7

9

Pracovní
postup

.....
. 7

9.1

Zkušební díl a předběžné
zpracování.....

7

9.2

Stanovení

.....
..... 8

9.3

Slepý
pokus

.....
..... 8

9.4

Zkoušky na
výtěžnost

.....
9

10

Výpočet a vyjádření
výsledku.....

9

10.1

Výpočet obsahu
dusíku.....

9

10.2

Výpočet obsahu hrubých
bílkovin.....

10

11	Shodnost	
.....		
.....	10	
12	Protokol o zkoušce	
.....		10
Příloha A (informativní)	Výsledky mezilaboratorní zkoušky.....	11
Příloha B (informativní)	Modifikovaný postup pro analýzy jiných mléčných výrobků.....	12
	Bibliografie	
.....		
.....	13	

Strana 5

UPOZORNĚNÍ Práce podle této části mezinárodní normy ISO 8968/IDF 20 může zahrnovat nebezpečné látky, pracovní operace a přístroje. Tato norma neřeší všechny bezpečnostní problémy spojené s jejím použitím. Uživatel této normy má povinnost zajistit bezpečnost a ochranu zdraví při práci a předem stanovit předpisy omezující použití.

1 Předmět normy

Tato část ISO 8968/IDF 20 specifikuje metodu pro stanovení obsahu dusíku v plnotučném a odtučněném tekutém mléce.

Jedná se o rychlou semi-mikrometodu pro rutinní stanovení na principu blokové mineralizace.

POZNÁMKA Metoda je rychlejší než metoda uváděná v části 1 a v části 2 ISO 8968/IDF 20. Zkrácení doby mineralizace se dosáhne použitím nižší hmotnosti zkušebního dílu a použitím přídavku peroxidu při mineralizaci s kyselinou sírovou a přidávaným katalyzátorem při mineralizaci.

-- Vynechaný text --