

2008

Mléko - Stanovení celkové mléčné koagulační (srážecí) aktivity bovinních syřidel	ČSN ISO 11815 57 0525
--	---------------------------------

Milk - Determination of total milk-clotting activity of bovine rennets

Lait - Détermination de l'activité totale de coagulation du lait dans la présure de bovins

Tato norma je českou verzí mezinárodní normy ISO 11815:2007. Překlad byl zajištěn Českým normalizačním institutem. Má stejný status jako oficiální verze.

This standard is the Czech version of the International Standard ISO 11815:2007. It was translated by Czech Standards Institute. It has the same status as the official version.



© Český normalizační institut, 2008
Podle zákona č. 22/1997 Sb. smějí být české technické normy rozmnožovány a rozšiřovány jen se souhlasem Českého normalizačního institutu.

80429

Strana 2

Národní předmluva

Informace o citovaných normativních dokumentech

ISO 648 dosud nezavedena

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

IDF 110B:1997 dosud nezavedena

Souvisící ČSN

ČSN 70 4120 Odměrné sklo - Dělené pipety

Upozornění na národní poznámku

Do Přílohy A je k tabulce A.1 doplněna informativní národní poznámka.

Vypracování normy

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

Pracovník Českého normalizačního institutu: Ing. Linda Pleštilová

Strana 3

MEZINÁRODNÍ NORMA

Mléko - Stanovení celkové mléčné koagulační (srážecí) aktivity
bovinních syřidel

ISO 11815

První vydání
2007-07-01

Obsah

Strana

Úvod

.....
..... 6

1 Předmět
normy

.....
.. 7

2 Citované normativní
dokumenty..... 7

3 Termíny a
definice 7

4 Podstata
zkoušky
7

5
Chemikálie

.....	8
6 Přístroje	
.....	9
7 Odběr vzorků	
.....	9
8 Příprava zkušebního vzorku.....	9
8.1 Tekuté syřidlo	
.....	9
8.2 Práškové syřidlo	
.....	10
9 Pracovní postup	
.....	10
9.1 Příprava substrátu	
.....	10
9.2 Příprava roztoků referenčních standardních syřidel.....	10
9.3 Příprava pracovních roztoků telecího a hovězího syřidla.....	10
9.4 Příprava zkušební roztoku syřidla.....	11
9.5 Koagulace	
.....	11
10 Výpočet a vyjádření výsledků.....	11
10.1	

Výpočet

..... 11

10.2 Vyjádření výsledků

..... 13

11 Shodnost

..... 13

11.1 Mezilaboratorní zkouška.....

13

11.2 Opakovatelnost

..... 13

11.3 Reprodukovatelnost

..... 13

12 Protokol o zkoušce

..... 13

Příloha A (informativní) Mezilaboratorní zkouška.....

14

Literatura

..... 15

Strana 4

Odmítnutí odpovědnosti za manipulaci s PDF souborem

Tento soubor PDF může obsahovat vložené typy písma. V souladu s licenční politikou Adobe lze tento soubor tisknout nebo prohlížet, ale nesmí být editován, pokud nejsou typy písma, které jsou vloženy, používány na základě licence a instalovány v počítači, na němž se editace provádí. Při stažení tohoto souboru přejímají jeho uživatelé odpovědnost za to, že nebude porušena licenční politika Adobe. Ústřední sekretariát ISO nepřijímá za její porušení žádnou odpovědnost.

Adobe je obchodní značka „Adobe Systems Incorporated“.

Podrobnosti o softwarových produktech použitých k vytvoření tohoto souboru PDF lze najít ve Všeobecných informacích, které se vztahují k souboru; parametry, pomocí kterých byl PDF soubor vytvořen, byly optimalizovány pro tisk. Soubor byl zpracován s maximální péčí tak, aby ho členské organizace ISO mohly používat. V málo pravděpodobném případě, tj. když vznikne problém, který se týká souboru, informujte o tom Ústřední sekretariát ISO na níže uvedené adrese.



DOKUMENT CHRÁNĚNÝ COPYRIGHTEM

© ISO a IDF 2007

Všechna práva vyhrazena. Kromě uvedených výjimek nesmí být žádná další část publikace reprodukována nebo použita jakoukoli formou nebo jakýmkoli prostředky, elektronickými nebo mechanickými, včetně fotokopí a mikrofilmů, bez písemného povolení buď ISO nebo IDF na níže uvedené adrese, nebo členské organizace ISO v zemi žadatele.

ISO copyright office

Case postale 56 · CH-1211 Geneva 20

Tel. + 41 22 749 01 11

Fax + 41 22 749 09 47

E-mail copyright@iso.org

Web www.iso.org

Vydáno ve ©výcarsku

© ISO a IDF 2007 - Všechna práva vyhrazena

Strana 5

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 směrnicemi ISO/IEC, část 2.

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.

Mezinárodní norma ISO 11815/IDF 157 byla připravena Technickou komisí ISO/TC 34 *Potravinářské výrobky*, subkomisí SC 5 *Mléko a mléčné výrobky*, a Mezinárodní mlékařskou federací (IDF). Je publikována společně v ISO a IDF.

Strana 6

Úvod

Bovinní syřidla (telecí a hovězí) obsahují v různém množství chymosin a boviní pepsin jako hlavní enzymy koagulující (srážející) mléko. Každý z těchto enzymů má vlastní charakteristiky týkající se mléčné koagulační (srážecí) aktivity a vlastnosti týkající se výroby sýra. Nejzřetelnější rozdíl mezi těmito enzymy je výraznější závislost na pH u koagulační (srážecí) aktivity pepsinu. Z ekonomických důvodů je tudíž velmi důležité znát celkovou mléčnou koagulační aktivitu pro určitý typ syřidla a charakterizovat jej ve vztahu k mezinárodně uznávanému referenčnímu standardu známého složení a koagulační aktivity.

Metoda je běžně známa jako zkouška relativní mléčné koagulační aktivity (Relative milk-clotting activity test, zkratka: REMCAT).

Kvalitativní stanovení šesti nejběžnějších syřidlových enzymů ve vzorku se provádí podle normy IDF 110B. V případě směsi syřidlových enzymů, jiných než boviní chymosin a pepsin, se nemůže dosáhnout správného stanovení celkové mléčné koagulační aktivity vzorku.

Strana 7

1 Předmět normy

Tato mezinárodní norma popisuje metodu stanovení celkové mléčné koagulační (srážecí) aktivity boviního syřidla obsahujícího pouze chymosin a boviní pepsin jako účinné koagulační enzymy na standardním mléčném substrátu při pH 6,5.

K dosažení přesných výsledků touto metodou se mají zkušební vzorky neznámého původu zkontrolovat na nepřítomnost hlavních mléčných koagulačních enzymů neboviního původu s užitím vhodné metody (např. IDF 110B).

Tato mezinárodní norma se může rovněž použít ke stanovení celkové mléčné koagulační aktivity chymosinu vyrobeného fermentací.

-- Vynechaný text --