

Mléko a mléčné výrobky - Stanovení aktivity
alkalické fosfatázy -
Část 2: Fluorimetrická metoda pro sýry

ČSN
EN ISO 11816-2
57 0532

idt ISO 11816-2:2016

Milk and milk products - Determination of alkaline phosphatase activity -
Part 2: Fluorimetric method for cheese

Lait et produits laitiers - Détermination de l'activité de la phosphatase alcaline -
Partie 2: Méthode fluorimétrique pour le fromage

Milch und Milchprodukte - Bestimmung der Aktivität der alkalischen Phosphatase -
Teil 2: Fluorimetrische Verfahren für die Käse

Tato norma je českou verzí evropské normy EN ISO 11816-2:2016. Překlad byl zajištěn Úřadem pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví. Má stejný status jako oficiální verze.

This standard is the Czech version of the European Standard EN ISO 11816-2:2016. It was translated by the Czech Office for Standards, Metrology and Testing. It has the same status as the official version.

Nahrazení předchozích norem

Touto normou se nahrazuje ČSN EN ISO 11816-2 (57 0532) ze září 2003.

Národní předmluva

Změny proti předchozí normě

Toto druhé vydání ČSN EN ISO 11816-2:2016 zrušuje a nahrazuje ČSN EN ISO 11816-2 ze září 2003, která byla technicky zrevidována.

Informace o citovaných dokumentech

ISO 5725-1 zavedena v ČSN ISO 5725-1 (01 0251) Přesnost (správnost a shodnost) metod a výsledků měření -

Část 1: Obecné zásady a definice

ISO 5725-2 zavedena v ČSN ISO 5725-2 (01 0251) Přesnost (správnost a shodnost) metod a výsledků měření -

Část 2: Základní metoda pro stanovení opakovatelnosti a reprodukovatelnosti normalizované metody měření

Souvisící ČSN

ČSN EN ISO 707 (57 0003) Mléko a mléčné výrobky – Návod pro odběr vzorků

Souvisící právní předpisy

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

Vypracování normy

Zpracovatel: Qualiment pobočka ČPS, IČ 539252, Ing. Martin Kubík

Technická normalizační komise: TNK 151 Potraviny

Pracovník Úřadu pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví: Ing. Marie Chalupová

EVROPSKÁ NORMA EN ISO 11816-2

EUROPEAN STANDARD

NORME EUROPÉENNE

EUROPÄISCHE NORM Srpen 2016

ICS 67.100.30 Nahrazuje EN ISO 11816-2:2003

Mléko a mléčné výrobky – Stanovení aktivity alkalické fosfatázy –

Část 2: Fluorimetrická metoda pro sýry
(ISO 11816-2:2016)

Milk and milk products – Determination of alkaline phosphatase activity –

Part 2: Fluorimetric method for cheese
(ISO 11816-2:2016)

Lait et produits laitiers – Détermination de l'activité de la phosphatase alcaline –
Partie 2: Méthode fluorimétrique pour le fromage
(ISO 11816-2:2016)

Milch und Milchprodukte – Bestimmung der Aktivität der alkalischen Phosphatase –
Teil 2: Fluorimetrische Verfahren für die Käse
(ISO 11816-2:2016)

Tato evropská norma byla schválena CEN dne 2016-07-29.

Členové CEN jsou povinni splnit vnitřní předpisy CEN/CENELEC, v nichž jsou stanoveny podmínky, za kterých se této evropské normě bez jakýchkoliv modifikací uděluje status národní normy.

Aktualizované seznamy a biblio-

grafické citace týkající se těchto národních norem lze obdržet na vyžádání v Řídicím centru CEN-CENELEC nebo u kteréhokoli 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 Řídicímu centru CEN-CENELEC, má stejný status jako oficiální verze.

Členy CEN jsou národní normalizační orgány Belgie, Bulharska, Bývalé jugoslávské republiky Makedonie, České republiky, Dánska, Estonska, Finska, Francie, Chorvatska, Irska, Islandu, Itálie, Kypru, Litvy, Lotyšska, Lucemburska, Maďarska, Malty, Německa, Nizozemska, Norska, Polska,

Portugalska, Rakouska, Rumunská, Řecko, Slovensko, Slovinsko, Spojeného království, Španělsko, Švédsko, Švýcarsko a Turecko.



Evropský výbor pro normalizaci
European Committee for Standardization
Comité Européen de Normalisation
Europäisches Komitee für Normung

Řídící centrum CEN-CENELEC: Avenue Marnix 17, B-1000 Brusel

© 2016 CEN Veškerá práva pro využití v jakékoli formě a jakýmkoli prostředky Ref. č.
EN ISO 11816-2:2016 E
jsou celosvětově vyhrazena národním členům CEN.

Evropská předmluva

Tento dokument (EN ISO 11816-2:2016) vypracovala technická komise ISO/TC 34 *Potravinářské výrobky*, ve spolupráci s technickou komisí CEN/TC 302 *Mléko a mléčné výrobky – Metody vzorkování a analýzy*, jejíž sekretariát zajišťuje NEN.

Této evropské normě je nutno nejpozději do února 2017 udělit 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 února 2017.

Upozorňuje se na možnost, že některé prvky tohoto dokumentu mohou být předmětem patentových práv. CEN [a/nebo CENELEC] nelze činit odpovědnou za identifikaci jakéhokoli nebo všech patentových práv.

Tento dokument nahrazuje EN ISO 11816-2:2003.

Podle vnitřních předpisů CEN/CENELEC jsou tuto evropskou normu povinny zavést národní normalizační organizace následujících zemí: Belgie, Bulharsko, Bývalé jugoslávské republiky Makedonie, České republiky, Dánsko, Estonsko, Finsko, Francie, Chorvatsko, Irsko, Island, Itálie, Kypr, Litva, Lotyšsko, Lucembursko, Maďarsko, Malta, Německo, Nizozemsko, Norsko, Polsko, Portugalsko, Rakousko, Rumunsko, Řecko, Slovensko, Slovinsko, Spojeného království, Španělsko, Švédsko, Švýcarsko a Turecko.

Oznámení o schválení

Text ISO 11816-2:2016 byl schválen CEN jako EN ISO 11816-2:2016 bez jakýchkoli modifikací.

Obsah

Strana

Předmluvy 6

1 Předmět normy 8

2 Citované dokumenty 8

3 Termíny a definice 8

4	Podstata zkoušky	8
5	Chemikálie	9
6	Přístroje a zařízení	10
7	Odběr vzorků	10
8	Příprava zkušebního vzorku	10
9	Postup	11
10	Výpočet a vyjádření výsledků	14
11	Preciznost	15
12	Protokol o zkoušce	15
Příloha A (informativní) Mezilaboratorní studie 16		
Příloha B (informativní) Příklady přípravy zkušebního vzorku 17		
Bibliografie 19		

Předmluvy

ISO (Mezinárodní organizace pro normalizaci) je celosvětová federace národních normalizačních orgánů (členů ISO). Mezinárodní normy obvykle vypracovávají 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 mezinárodní organizace, s nimiž ISO navázala pracovní styk. ISO úzce spolupracuje s Mezinárodní elektrotechnickou komisí (IEC) ve všech záležitostech normalizace v elektrotechnice.

Postupy použité při tvorbě tohoto dokumentu a postupy určené pro jeho další udržování jsou popsány ve směrnících ISO/IEC, část 1. Zejména se má věnovat pozornost rozdílným schvalovacím kritériím potřebným pro různé druhy dokumentů ISO. Tento dokument byl vypracován v souladu s redakčními pravidly uvedenými ve směrnících ISO/IEC, část 2 (viz www.iso.org/directives).

Upozorňuje se na možnost, že některé prvky tohoto dokumentu mohou být předmětem patentových práv. ISO nelze činit odpovědnou za identifikaci jakéhokoliv nebo všech patentových práv. Podrobnosti o jakýchkoliv patentových právech identifikovaných během přípravy tohoto dokumentu budou uvedeny v úvodu a/nebo v seznamu patentových prohlášení obdržných ISO (viz www.iso.org/patents).

Jakýkoliv obchodní název použitý v tomto dokumentu se uvádí jako informace pro usnadnění práce uživatelů a neznamená schválení.

Vysvětlení významu specifických termínů a výrazů ISO, které se vztahují k posuzování shody, jakož i informace o tom, jak ISO dodržuje principy WTO týkající se technických překážek obchodu (TBT), jsou uvedeny na tomto odkazu URL: [Foreword – Supplementary information](#).

Za tento dokument je odpovědná komise ISO/TC 34 *Potravinářské výrobky*, subkomise SC 5 *Mléko a mléčné výrobky* a Mezinárodní mlékařská federace (IDF). Je publikována společně ISO a IDF.

Toto druhé vydání ISO 11816 2|IDF 155-2 zrušuje a nahrazuje první vydání (ISO 11816 2|IDF 155 2:2003), které bylo technicky zrevidováno.

ISO 11816|IDF 155 pod společným názvem *Mléko a mléčné výrobky – Stanovení aktivity alkalické fosfatázy* sestává z následujících částí:

- Část 1: *Fluorimetrická metoda pro mléko a nápoje na bázi mléka*
- Část 2: *Fluorimetrická metoda pro sýry*

Mezinárodní mlékařská federace (IDF) je nezisková soukromá organizace zastupující zájmy různých zainteresovaných stran v mlékárenství na celosvětové úrovni. Členové IDF jsou organizováni v národních komitéttech, což jsou národní sdružení složená za zástupců zájmových skupin mlékárenského průmyslu včetně prvovýroby mléka (mléčných farem), mlékárenského zpracovatelského průmyslu, dodavatelů mléka a mléčných výrobků, vědců a orgánů státní správy/kontroly potravin.

ISO a IDF úzce spolupracují ve všech záležitostech týkajících se normalizace metod analýzy a odběru vzorků pro mléko a mléčné výrobky. Od roku 2001 ISO a IDF společně vydávají mezinárodní normy pod značkou a referenčním číslem obou organizací.

Upozorňuje se na možnost, že některé prvky tohoto dokumentu mohou být předmětem patentových práv. IDF nelze činit odpovědnou za identifikaci jakéhokoliv nebo všech takových patentových práv. Podrobnosti o jakýchkoliv patentových právech identifikovaných během přípravy tohoto dokumentu budou uvedeny v úvodu a/nebo v seznamu patentových prohlášení obdržených ISO (viz www.iso.org/patents).

Jakýkoliv obchodní název použitý v tomto dokumentu se uvádí jako informace pro usnadnění práce uživatelů a neznamena schválení.

ISO 11816|IDF 155 byla vypracována IDF Stálým výborem pro *Analytické metody pro pomocné látky a indikátory* a ISO Technickou komisí ISO/TC 34, *Potravinářské výrobky*, subkomise SC 5 *Mléko a mléčné výrobky*.

Práce byla provedena IIDF/ISO Projektovou skupinou pro *Aktivitu alkalické fosfatázy v sýru (P06)* Stálého výboru *Analytické metody pro pomocné látky a indikátory pod záštitou vedoucího projektu paní M. Nicolas (FR)*.

Toto druhé vydání ISO 11816 2|IDF 155-2 zrušuje a nahrazuje první vydání (ISO 11816 2|IDF 155 2:2003), které bylo technicky zrevidováno.

ISO 11816|IDF 155 pod společným názvem *Mléko a mléčné výrobky – Stanovení aktivity alkalické fosfatázy* sestává z následujících částí:

- Část 1: *Fluorimetrická metoda pro mléko a nápoje na bázi mléka*
- Část 2: *Fluorimetrická metoda pro sýry*

1 Předmět normy

Tato část ISO 11816|IDF 155 specifikuje fluorimetrickou metodu pro stanovení aktivity alkalické fosfatázy (ALP, EC 3.1.3.1) v sýru.

Tato metoda je použitelná pro měkké, polotvrdé a tvrdé sýry za předpokladu, že mají plíseň pouze na povrchu a ne uvnitř (např. modré žilkované sýry). Pro velké tvrdé sýry se použijí zvláštní podmínky vzorkování (viz kapitola 7).

Ze zařízení je možné odečítat aktivity supernatantu do 7 000 milijednotek na litr (mU/l).

Konec náhledu - text dále pokračuje v placené verzi ČSN.