

2006

Potraviny - Stanovení isomaltu, laktitolu, maltitolu, mannitolu, sorbitolu a xylitolu v potravinách

ČSN
EN 15086

56 0637

Foodstuffs - Determination of isomalt, lactitol, maltitol, mannitol, sorbitol and xylitol in foodstuffs

Produits alimentaires - Dosage de l'isomalt, du lactitol, du maltitol, du mannitol du sorbitol, et du xylitol dans les produits alimentaires

Lebensmittel - Bestimmung von Isomalt, Lactitol, Maltitol, Mannitol, Sorbitol und Xylitol in Lebensmitteln

Tato norma je českou verzí evropské normy EN 15086:2006. Překlad byl zajištěn Českým normalizačním institutem. Má stejný status jako oficiální verze.

This standard is the Czech version of the European Standard EN 15086:2006. It was translated by Czech Standards Institute. It has the same status as the official version.



© Český normalizační institut, 2006

76265

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

zkušební metody

Související normy

ISO 5725-1:1994 zavedena v ČSN ISO 5725-1 (01 0251) Přesnost (správnost a shodnost) metod a výsledků měření - Část 1: Obecné zásady a definice

ISO 5725-2:1994 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

Související předpisy

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

Vypracování normy

Zpracovatel: Qualiment pobočka ČPS, Za Opravnou 4, Praha 5, IČ 539252, Ing. Martin Kubík

Pracovník Českého normalizačního institutu: Ing. Linda Pleštilová

Strana 3

EVROPSKÁ NORMA	EN 15086
EUROPEAN STANDARD	
NORME EUROPÉENNE	
EUROPÄISCHE NORM	Březen 2006

ICS 67.050

Potraviny - Stanovení isomaltu, laktitolu, maltitolu, mannitolu, sorbitolu a xylitolu v potravinách

Foodstuffs - Determination of isomalt, lactitol, maltitol, mannitol, sorbitol and xylitol in foodstuffs

Produits alimentaires - Dosage de l'isomalt, du lactitol, du maltitol, du mannitol du sorbitol, et du xylitol dans les produits alimentaires

Lebensmittel - Bestimmung von Isomalt, Lactitol, Maltitol, Mannitol, Sorbitol und Xylitol in Lebensmitteln

Tato evropská norma byla schválena CEN 2006-02-03.

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 Řídicím 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 Řídicímu centru, má stejný status jako oficiální verze.

Členy CEN jsou národní normalizační orgány Belgie, České republiky, Dánska, Estonska, Finska, Francie,

Irska, Islandu, Itálie, Kypru, Litvy, Lotyšska, Lucemburska, Maďarska, Malty, Německa, Nizozemska, Norska, Polska, Portugalska, Rakouska, Řecka, Slovenska, Slovinska, Spojeného království, Španělska, Švédsko a Švýcarsko.

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

© 2006 CEN Veškerá práva pro využití v jakékoli formě a jakýmikoli prostředky

Ref. č. EN 15086:2006 E

jsou celosvětově vyhrazena národním členům CEN.

Strana 4

Předmluva

Tato evropská norma (EN 15086:2006) byla připravena technickou komisí CEN/TC 275 „Analýza potravin - Horizontální metody“, jejíž sekretariát je v působnosti DIN.

Této evropské normě je nutno nejpozději do září 2006 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 září 2006.

Podle Vnitřních předpisů CEN/CENELEC jsou tuto evropskou normu povinny zavést národní normalizační organizace následujících zemí: Belgie, České republiky, Dánska, Estonska, Finska, Francie, Irska, Islandu, Itálie, Kypru, Litvy, Lotyšska, Lucemburska, Maďarska, Malty, Německo, Nizozemska, Norsko, Polsko, Portugalsko, Rakousko, Řecko, Slovensko, Slovinsko, Spojeného království, Španělsko, Švédsko a Švýcarsko.

Strana 5

Obsah

Strana

1 Předmět normy

.....
.. 6

2 Normativní odkazy

..... 6

3	Podstata zkoušky	
6		
4	Chemikálie	
6		
5	Zařízení	
7		
6	Postup	
7		
7	Výpočet	
8		
8	Shodnost	
9		
9	Protokol o zkoušce	
10		
Příloha A (informativní) Údaje o shodnosti.....		11
Příloha B (informativní) Alternativní HPLC systémy.....		15
Příloha C (informativní) Příklady chromatogramů.....		16
Bibliografie		
20		

Tato norma specifikuje HPLC metodu pro stanovení isomaltu a dalších polyolů jako jsou laktitol, maltitol, mannitol, sorbitol a xylitol v potravinách. Chemicky je isomalt popsán jako směs 6-O- α -glukopyranosyl-D-sorbitol (1,6-GPS) a 1-O- α -D-glukopyranosyl-D-mannitol (1,1-GPM).

Tato metoda byla validována v mezilaboratorní studii pro isomalt (suma GPS a GPM) na vzorcích sušenek, žvýkaček, čokolády a bonbónů. Validační data pro GPS a GPM jsou uvedena v kapitole 8 a příloze A, tabulce A.1 a A.2.

Stanovení ostatních alkoholických cukrů bylo validováno v dalších mezilaboratorních studiích za použití stejné metody. Použité vzorky byly následující: pudíng (laktitol, mannitol, xylitol), sušenky (laktitol, maltitol, mannitol, sorbitol a xylitol), bonbóny (laktitol, mannitol, xylitol, sorbitol) a žvýkačka (maltitol, mannitol, sorbitol). Validační data pro GPS a GPM jsou uvedena v kapitole 8 a příloze A, tabulkách A.3 až A.7.

-- Vynechaný text --