

	<p>Potraviny - Stanovení vitamínu A metodou vysokoúčinné kapalinové chromatografie - Část 2: Stanovení <i>b</i>-karotenu</p>	<p>ČSN EN 12823-2 56 0048</p>
---	--	--

Foodstuffs - Determination of vitamin A by high performance liquid chromatography - Part 2: Measurement of *b*-carotene

Produits alimentaires - Dosage de la vitamine A par chromatographie liquide haute performance - Partie 2: Dosage du *b*-carotène

Lebensmittel - Bestimmung von Vitamin A mit Hochleistungs-Flüssigchromatographie - Teil 2: Bestimmung von *b*-Carotin

Tato norma je českou verzí evropské normy EN 12823-2:2000. Evropská norma EN 12823-2:2000 má status české technické normy.

This standard is the Czech version of the European Standard EN 12823-2:2000. The European Standard EN 12823-2:2000 has the status of a Czech Standard.

Nahrazení předchozí normy

Touto normou se nahrazuje ČSN EN 12823-2 (56 0048) z ledna 2001.

Národní předmluva

Související předpisy

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

Citované normy

EN ISO 3696:1995 zavedena v ČSN ISO 3696:1995 (68 4051) Jakost vody pro analytické účely - Specifikace a zkušební metody

EN ISO 5555:1995 zavedena v ČSN EN ISO 5555 (58 8752) ®ivočišné a rostlinné tuky a oleje - Vzorkování

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

Upozornění na národní poznámky

Do normy byla k článku 6 doplněna informativní národní poznámka.

Vypracování normy

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

Technická normalizační komise: TNK 116 Potraviny

Pracovník Českého normalizačního institutu: Ing. Gabriela Dufková

EVROPSKÁ NORMA	EN 12823-2
EUROPEAN STANDARD	
NORME EUROPÉENNE	
EUROPÄISCHE NORM	

ICS 67.050

Potraviny - Stanovení vitamínu A metodou
vysokoučinné kapalinové chromatografie -
Část 2: Stanovení *b*-karotenu
Foodstuffs - Determination of vitamin A by high performance
liquid chromatography -
Part 2: Measurement of *b*-carotene

Produits alimentaires - Dosage de la vitamine A par chromatographie liquide haute performance - Partie 2: Dosage du *b*-carotène

Lebensmittel - Bestimmung von Vitamin A mit Hochleistungs-Flüssigchromatographie - Teil 2: Bestimmung von *b*-Carotin

Tato evropská norma byla schválena CEN 2000-01-02.

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 Řídícím 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 Řídícímu centru, má stejný status jako oficiální verze.

Členy CEN jsou národní normalizační orgány Belgie, České republiky, Dánska, Finska, Francie, Irsko, Islandu, Itálie, Lucemburska, Německa, Nizozemska, Norska, Portugalska, Rakouska, Řecka, Spojeného království, Španělska, Švédsko a Švýcarska.

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

© 2000 CEN Veškerá práva pro využití v jakékoli formě a v jakémkoli

Ref.

č. EN 12823-2:2000 E

množství jsou vyhrazena národním členům CEN.

Strana 4

Předmluva

Tato evropská norma byla vypracována technickou komisí CEN/TC 275 „Analýza potravin - Horizontální metody“, jejíž sekretariát je v působnosti DIN.

Této evropské normě je nutno nejpozději do srpna 2000 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 srpna 2000.

Podle Vnitřních předpisů CEN/CENELEC jsou tuto evropskou normu povinny zavést národní normalizační organizace následujících zemí: Belgie, České republiky, Dánska, Finska, Francie, Irsko, Islandu, Itálie, Lucemburska, Německo, Nizozemska, Norska, Portugalska, Rakousko, Řecko, Spojeného království, Španělsko, Švédsko a Švýcarsko.

Tato evropská norma *Potraviny-Stanovení vitamínu A metodou vysokoúčinné kapalinové chromatografie* se skládá ze dvou částí:

Část 1: Stanovení all-trans-retinolu a 13-cis-retinolu.

Část 2: Stanovení b-karotenu.

Tato evropská norma poskytuje základ pro analytické metody. Je určena k tomu, aby sloužila jako rámec, v němž může analytik definovat vlastní analytickou práci v souladu se standardním postupem.

Strana 5

Úvod

Ačkoliv se tato norma zabývá stanovením celkového obsahu *b*-karotenu v potravinách, jsou zde uvedeny odkazy na literaturu pro výpočet a vyjádření *b*-karotenu jako ekvivalentu vitamínu A [1], [2].

Aktivita vitamínu A může být vypočítána z *b*-karotenu vynásobením vhodným faktorem.

Strana 6

Obsah

	Strana
1 Předmět normy 6	
2 Normativní odkazy	7
3 Podstata zkoušky 6	
4 Chemikálie 6	
5 Zařízení 8	

6	Vzorkování	
.....		9
7	Postup	
.....		9
8	Výpočet	
.....		10
9	Shodnost	
.....		11
10	Protokol o zkoušce	
.....		12
Příloha A	(informativní) Příklady HPLC chromatogramů.....	13
Příloha B	(informativní) Údaje o shodnosti.....	14
Příloha C	(informativní) Alternativní HPLC systémy.....	16
	Literatura	
.....		17

1 Předmět normy

Tato norma specifikuje metodu pro stanovení celkového *b*-karotenu v potravinách metodou vysokoúčinné kapalinové chromatografie (HPLC).