

	Potraviny - Stanovení vitamínu D metodou vysokoúčinné kapalinové chromatografie - Stanovení cholekalciferolu (D ₃) a ergokalciferolu (D ₂)	ČSN EN 12821 56 0047
---	--	--------------------------------

Foodstuffs - Determination of vitamin D by high performance liquid chromatography - Measurement of cholecalciferol (D₃) and ergocalciferol (D₂)

Produits alimentaires - Dosage de la vitamine D par chromatographie liquide haute performance - Dosage du cholécalciférol (D₃) et de l'ergocalciférol (D₂)

Lebensmittel - Bestimmung von Vitamin D mit Hochleistungs-Flüssigchromatographie - Bestimmung von Cholecalciferol (D₃) und Ergocalciferol (D₂)

Tato norma je českou verzí evropské normy EN 12821:2000. Evropská norma EN 12821:2000 má status české technické normy.

This standard is the Czech version of the European Standard EN 12821:2000. The European Standard EN 12821:2000 has the status of a Czech Standard.

Nahrazení předchozí normy

Touto normou se nahrazuje ČSN EN 12821 (56 0047) 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) Živočišné a rostlinné tuky a oleje - Vzorkování

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

ISO 5725-2:1994 zavedena v ČSN ISO 5725-2 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

Technická normalizační komise: TNK 116 Potraviny

Pracovník Českého normalizačního institutu: Ing. Gabriela Dufková

EVROPSKÁ NORMA	EN 12821
EUROPEAN STANDARD	
NORME EUROPÉENNE	
EUROPÄISCHE NORM	

ICS 67.040

Potraviny - Stanovení vitamínu D metodou vysokoúčinné kapalinové chromatografie -
Stanovení cholecalciferolu (D₃) a ergocalciferolu (D₂)
Foodstuffs - Determination of vitamin D by high performance liquid chromatography -
Measurement of cholecalciferol (D₃) and ergocalciferol (D₂)

Produits alimentaires - Dosage de la vitamine D
par chromatographie liquide haute performance -
Dosage du cholécalciférol (D₃)
et de l'ergocalciférol (D₂)

Lebensmittel - Bestimmung von Vitamin D
mit
Hochleistungs-Flüssigchromatographie -
Bestimmung von Cholecalciferol (D₃)
und Ergocalciferol (D₂)

Tato evropská norma byla schválena CEN 2001-01-02.

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 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 Řídící centrum, má stejný status jako oficiální verze.

Členy CEN jsou národní normalizační orgány Belgie, České republiky, Dánska, Finska, Francie, Irska, Islandu, Itálie, Lucemburska, Německa, Nizozemska, Norska, Portugalska, Rakouska, Řecka, Spojeného království, Španělska, Švédska 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

© 2002 CEN. Veškerá práva pro využití v jakékoli formě a v jakémkoli

Ref. č. EN 12821:2000 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, Irska, Islandu, Itálie, Lucemburska, Německa, Nizozemska, Norska, Portugalska, Rakouska, Řecka, Spojeného království, Španělska, Švédska a Švýcarska.

Tato evropská norma poskytuje základ pro analytickou metodu. Je určena k tomu, aby sloužila jako

rámec, v němž může analytik definovat vlastní analytickou práci v souladu se standardním postupem.

Strana 5

Obsah

Strana

1	Předmět normy	
..	6	
2	Normativní odkazy	 6
3	Podstata zkoušky	
6		
4	Chemikálie	
.....	6	
5	Zařízení	
.....	9	
6	Vzorkování	
.....	9	
7	Postup	
.....	9	
8	Výpočet	
.....	12	
9	Shodnost	
.....	12	

10	Protokol o zkoušce	13
Příloha A (informativní) Příklady vhodných HPLC sestav		14
Příloha B (informativní) Příklady vhodných podmínek extrakce a zmýdelnění		15
Příloha C (informativní) Příklady vhodných semipreparativních a HPLC chromatogramů		16
Příloha D (informativní) Údaje o shodnosti		17
Literatura		18

Strana 6

1 Předmět normy

Tato norma specifikuje metodu pro stanovení vitamínu D v potravinách metodou vysokoúčinné kapalinové chromatografie.

Ve většině potravin se vitamín D přirozeně vyskytuje jako cholekalciferol, vitamín D₃ a jako tato forma je stanovován. Vitamín D₂, ergokalciferol, je někdy přítomen ve fortifikovaných potravinách a může být také stanoven podle této normy. Některé potraviny obsahují současně vitamín D₃ i vitamín D₂. Pro ně nelze metodu použít.

-- Vynechaný text --