


**2004**

	Potraviny - Stanovení vitamínu K <sub>1</sub> metodou HPLC	ČSN EN 14148  56 0053
---	--	--------------------------------

Foodstuffs - Determination of vitamin K<sub>1</sub> by HPLC

Produits alimentaires - Dosage de la vitamine K<sub>1</sub> par CLHP

Lebensmittel - Bestimmung von Vitamin K<sub>1</sub> mit HPLC

Tato norma je českou verzí evropské normy EN 14148:2003. Evropská norma EN 14148:2003 má status české technické normy.

This standard is the Czech version of the European Standard EN 14148:2003. The European Standard EN 14148:2003 has the status of a Czech Standard.

© Český normalizační institut,  
2004

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

**69359**

Strana 2

---

Národní předmluva

Související předpisy

Zákon č.110/1997 Sb., 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 (68 4051) Jakost vody pro analytické účely - Specifikace a zkušební metody

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

## 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. Linda Pleštilová

Strana 3

---

EVROPSKÁ NORMA	EN 14148
EUROPEAN STANDARD	Červenec 2003
NORME EUROPÉENNE	
EUROPÄISCHE NORM	

ICS 67.050

Potraviny - Stanovení vitamínu K<sub>1</sub> metodou HPLC  
Foodstuffs - Determination of vitamin K<sub>1</sub> by HPLC

Produits alimentaires - Dosage de la vitamine K<sub>1</sub> par CLHP  
Lebensmittel - Bestimmung von Vitamin K<sub>1</sub> mit HPLC

Tato evropská norma byla schválena CEN 2003-05-02.

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, Irska, Islandu, Itálie, Lucemburska, Maďarska, Malty, Německa, Nizozemska, Norska, Portugalska, Rakouska, Řecka, Slovenska, Spojeného království, Španělska, Švédsko a Švýcarska.

## CEN

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

**Rídící centrum: rue de Stassart 36, B-1050 Brusel**

© 2003 CEN Veškerá práva pro využití v jakékoli formě a v jakémkoli

Ref. č. EN 14148:2003 E

množství jsou vyhrazena národním členům CEN.

Strana 4

---

### Předmluva

Tento dokument byl vypracován technickou komisí CEN/TC 275 „Analýza potravin - Horizontální metody“, jejíž sekretariát je v působnosti DIN.

Této evropské normě je nutno nejpozději do ledna 2004 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 ledna 2004.

Přílohy A, B a C jsou informativní.

**UPOZORNĚNÍ** - Používání této normy může zahrnovat nebezpečné postupy a práci s nebezpečnými materiály a zařízením. Záměrem této normy není zabývat se veškerými bezpečnostními problémy spojenými s jejím použitím. Odpovědností každého uživatele této normy je stanovit vhodné bezpečnostní a zdravotní opatření a určit aplikovatelnost omezujících předpisů před použitím.

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, Maďarska, Malty, Německa, Nizozemska, Norska, Portugalska, Rakouska, Řecko, Slovenska, Spojeného království, Španělska, Švédsko a Švýcarska.

Strana 5

---

### Obsah

	Strana
<b>1</b> Předmět normy	
.....	
.. 6	
<b>2</b> Normativní odkazy	

.....	6
<b>3</b> Podstata zkoušky	
.....	
6	
<b>4</b> Chemikálie	
.....	
..... 6	
<b>5</b> Zařízení	
.....	
..... 8	
<b>6</b> Postup	
.....	
..... 8	
<b>7</b> Výpočet	
.....	
..... 10	
<b>8</b> Shodnost	
.....	
..... 10	
<b>9</b> Protokol o zkoušce	
.....	
..... 11	
<b>Příloha A</b> (informativní) Obrázky.....	
12	
<b>Příloha B</b> (informativní) Údaje o shodnosti.....	
14	
<b>Příloha C</b> (informativní) Alternativní HPLC systémy.....	
15	
Literatura	
.....	
..... 16	

# 1 Předmět normy

Tato norma specifikuje metodu pro stanovení vitamínu K<sub>1</sub> v potravinách metodou vysokoúčinné kapalinové chromatografie (HPLC). Stanovení vitamínu K<sub>1</sub> je prováděno měřením redukovaného fyllochinonu. Metoda je validována pro mléko a mléčné výrobky, avšak existující laboratorní zkušenosti ukazují, že je použitelná i pro další typy potravin [10].

---

-- Vynechaný text --