



**Potraviny - Stanovení obsahu
dusičnanů a/nebo dusitanů -
Část 2: Metoda HPLC/IC
pro stanovení obsahu dusičnanů
v zeleninových výrobcích a zelenině**

**ČSN
EN 12 014-2**

56 0021

Foodstuffs - Determination of nitrate and/or nitrite content - Part 2: HPLC/IC method for the determination of nitrate content of vegetables and vegetable products

Produits alimentaires - Détermination de la teneur en nitrates et/ou en nitrites - Partie 2: Détermination par CLHP/CI de la teneur en nitrates des légumes et produits à base de légumes

Lebensmittel - Bestimmung des Nitrat - und/oder Nitritgehaltes - Teil 2: HPLC/IC Verfahren für die Bestimmung des Nitratgehaltes in Gemüsen und Gemüseerzeugnissen

Tato norma je českou verzí evropské normy EN 12014-2:1997. Evropská norma EN 12014-2:1997 má status české technické normy.

This standard is the Czech version of the European Standard EN 12014-2:1997. The European Standard

EN 12014-2:1997 has the status of a Czech Standard.

Český normalizační institut, 1998

Podle zákona č. 22/1997 Sb. smějí být české technické normy rozmnožovány

a rozšiřovány jen se souhlasem Českého normalizačního institutu.

52839

Citované normy

EN 12014-1 zavedena v ČSN EN 12014-1 Potraviny - Stanovení obsahu dusičnanů a/nebo dusitanů - Část 1:Všeobecné požadavky

EN ISO 3696 zavedena v ČSN EN ISO 3696:1995 Jakost vody pro analytické účely - Specifikace a zkušební metody (ISO 3696:1987) (68 4051)

Vypracování normy

Zpracovatel: Laboratoře Ing.Jiří Pavelka,CSc.- EKOCENTRUM, Ostrava - Martinov, Ing.J.Pavelka, CSc.

Technická normalizační komise: TNK 116 Potraviny

Pracovník Českého normalizačního institutu: Ing. Jana Bártová

Strana 3

**EVROPSKÁ NORMA
EUROPEAN STANDARD
NORME EUROPÉENNE
EUROPÄISCHE NORM**

**EN 12014-2
Duben 1997**

ICS 67.080.20

Deskriptory: food products, vegetables, chemical analysis, determination of content, nitrates, nitrites, high performance liquid chromatography

Potraviny - Stanovení obsahu dusičnanů a/nebo dusitanů - Část 2: Metoda HPLC/IC pro stanovení obsahu dusičnanů v zeleninových výrobcích a zelenině

Foodstuffs - Determination of nitrate and/or nitrite content - Part 2: HPLC/IC method for the determination of nitrate content of vegetables and vegetable products

Produits alimentaires - Détermination de la teneur en nitrates et/ou en nitrites - Partie 2: Détermination par CLHP/CI de la teneur en nitrates des légumes à base de légumes

Lebensmittel - Bestimmung des Nitrat - und/oder Nitritgehaltes - Teil 2: HPLC/IC Verfahren für die

Bestimmung des Nitratgehaltes in Gemüsen und Gemüseerzeugnissen

Tato evropská norma byla schválena CEN 1997-02-28. Členové CEN jsou povinni splnit požadavky Vnitřních předpisů

CEN/CENELEC, v nichž jsou stanoveny podmínky, za kterých se této evropské normě bez jakýchkoliv modifikací uděluje

status národní normy.

Aktualizované seznamy a bibliografické citace týkající se těchto národních norem lze vyžádat v Ústředním sekretariátu CEN nebo u každého 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 Ústřednímu sekretariátu CEN, má stejný status jako oficiální verze.

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

CEN

Evropská komise pro normalizaci

European Committee for Standardization

Comité Européen de Normalisation

Europäisches Komitee für Normung

Ústřední sekretariát: rue de Stassart 36, B-1050 Brussels

Strana 4

Obsah	strana
Předmluva	5
1 Předmět normy	6
2 Normativní odkazy	6

3	Podstata zkoušky	6
4	Chemikálie	6
5	Přístroje a vybavení	7
6	Pracovní postup	8
7	Výpočet	10
8	Shodnost	10
9	Protokol o zkoušce	11
	Příloha A (informativní)	12
	A-1: Separace extraktu ze špenátu metodou IC s vodivostním detektorem	12
	A-2: Separace extraktu z mrkve metodou IC s vodivostním detektorem	13
	A-3: Separace extraktu z mrkve ("raná mrkev") metodou IC s vodivostním detektorem	14
	A-4: Separace extraktu z kedlubnů metodou HPLC	15
	Příloha B (informativní)	16
	Příloha C (informativní)	17

Strana 5

Předmluva

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

Tato evropská norma „Potraviny - Stanovení obsahu dusičnanů a/nebo dusitanů“ se skládá z následujících částí:

Část 1: Všeobecné požadavky

Část 2: Metoda HPLC/IC pro stanovení obsahu dusičnanů v zelenině a zeleninových výrobcích

Část 3: Spektrofotometrické stanovení obsahu dusičnanů a dusitanů v masných výrobcích po enzymatické redukci dusičnanů na dusitany

Část 4: Metoda IC pro stanovení obsahu dusičnanů a dusitanů v masných výrobcích

Část 5: Enzymatické stanovení obsahu dusičnanů v kojenecké a dětské výživě se zeleninou

Část 7: Metoda CF pro stanovení obsahu dusičnanů v zelenině a zeleninových výrobcích po redukci

kadmiem

Této evropské normě se nejpozději do října 1997 uděluje status národní normy, a to buď vydáním identického textu, nebo schválením k přímému používání a národní normy, které jsou s ní v rozporu se zruší nejpozději do října 1997.

V souladu s Vnitřními předpisy CEN/CENELEC se následující země zavazují, že zavedou tuto evropskou normu: Belgie, Dánsko, Finsko, Francie, Irsko, Island, Itálie, Lucembursko, Německo, Nizozemsko, Norsko, Portugalsko, Rakousko, Řecko, Spojené království, Španělsko, Švédsko a Švýcarsko.

Strana 6

1 Předmět normy

Tato norma specifikuje metody kapalinové chromatografie pro stanovení obsahu dusičnanů v zelenině a v zeleninových výrobcích. Metoda je použitelná pro obsah dusičnanů v rozsahu 50 mg/kg až 3000 mg/kg.

-- Vynechaný text --