

# PŘEDBĚŽNÁ ČESKÁ TECHNICKÁ NORMA

ICS 67.120.30 **Květen 2013**

**Potraviny - Metoda HPLC pro stanovení xantofylů v rybím  
mase -  
Část 1: Stanovení astaxantinu a kantaxantinu**

**ČSN P  
CEN/TS 16233-1**  
56 0687

Foodstuffs – HPLC method for the determination of xanthophylls in fish flesh –  
Part 1: Determination of astaxanthin and canthaxanthin

Produits alimentaires – Méthode de dosage des xanthophylles dans la chair de poisson par CLHP –  
Partie 1: Dosage de l'astaxanthine et de la canthaxantine

Lebensmittel – HPLC-Verfahren für die Bestimmung von Xanthophyllen in Fischfleisch –  
Teil 1: Bestimmung von Astaxanthin und Canthaxanthin

Tato předběžná norma je českou verzí technické specifikace CEN/TS 16233-1:2011. Překlad byl zajištěn Úřadem pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví. Má stejný status jako oficiální verze.

This prestandard is the Czech version of the Technical Specification CEN/TS 16233-1:2011. It was translated by the Czech Office for Standards, Metrology and Testing. It has the same status as the official version.

Nahrazení předchozích norem

Touto normou se nahrazuje ČSN P CEN/TS 16233-1 (56 0687) z prosince 2011.

Národní předmluva

Upozornění na používání této normy

Tato předběžná česká technická norma přejímá technickou specifikaci CEN/TS 16233-1:2011 vydanou v souladu s vnitřními předpisy CEN/CENELEC, část 2 a je určena k ověření. Případné připomínky k obsahu normy přijímá Úřad pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví, odbor technické normalizace.

Převzetí TS do národních norem členů CEN/CENELEC není povinné a tato TS nemusí být na národní úrovni převzata jako normativní dokument.

Změny proti předchozí normě

Proti předchozí normě dochází ke změně způsobu převzetí CEN/TS 16233-1:2011 do soustavy norem

ČSN. Zatímco ČSN P CEN/TS 16233-1 z prosince 2011 převzala CEN/TS 16233-1:2011 schválením k přímému používání jako ČSN, tato norma ji přejímá překladem.

Informace o citovaných dokumentech

EN ISO 3696:1995 zavedena v ČSN ISO 3696:1994 (68 4051) Jakost vody pro analytické účely – Specifikace a zkušební metody

Vypracování normy

Zpracovatel: RNDr. Ljuba Schlemmerová, CSc., IČ 43060927

Pracovník Úřadu pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví: Ing. Linda Zvárová

**TECHNICKÁ SPECIFIKACE CEN/TS 16233-1**  
**TECHNICAL SPECIFICATION**  
**SPÉCIFICATION TECHNIQUE**  
**TECHNISCHE SPEZIFIKATION** Červenec 2011

ICS 67.120.30

**Potraviny – Metoda HPLC pro stanovení xantofylů v rybím mase –**  
**Část 1: Stanovení astaxantinu a kantaxantinu**

Foodstuffs – HPLC method for the determination of xanthophylls in fish flesh –  
Part 1: Determination of astaxanthin and canthaxanthin

Produits alimentaires – Méthode de dosage des  
xanthophylles dans la chair de poisson par CLHP –  
Partie 1: Dosage de l'astaxanthine  
et de la canthaxantine

Lebensmittel – HPLC-Verfahren für die Bestimmung von  
Xanthophyllen in Fischfleisch –  
Teil 1: Bestimmung von Astaxanthin und Canthaxanthin

Tato technická specifikace (CEN/TS) byla schválena CEN dne 2011-05-28 pro dočasné používání.

Doba platnosti této CEN/TS je zatím omezena na tři roky. Po dvou letech budou členové CEN požádáni o připomínky týkající se zejména toho, zda může být CEN/TS převedena na evropskou normu.

Je třeba, aby členové CEN oznámili existenci této CEN/TS stejným způsobem, jako je tomu u EN, a vhodnou formou ji zpřístupnili na národní úrovni. Je přípustné ponechat konfliktní národní normy v platnosti (souběžně s CEN/TS), dokud se nedosáhne konečného rozhodnutí o možnosti převedení této CEN/TS na EN.

**CEN**

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

**Řídící centrum: Avenue Marnix 17, B-1000 Brusel**

© 2011 CEN Veškerá práva pro využití v jakékoli formě a jakýmkoli prostředky Ref. č.  
CEN/TS 16233-1:2011 E  
jsou celosvětově vyhrazena národním členům CEN.

Členy CEN jsou národní normalizační orgány Belgie, Bulharska, České republiky, Dánska, Estonska, Finska, Francie, Chorvatska, Irska, Islandu, Itálie, Kypru, Litvy, Lotyšska, Lucemburska, Maďarska, Maltu, Německa, Nizozemska, Norska, Polska, Portugalska, Rakouska, Rumunska, Řecka, Slovenska, Slovinska, Spojeného království, Španělska, Švédska a Švýcarska.

Obsah

Strana

Předmluva 5

**1** Předmět normy 6

**2** Citované dokumenty 6

**3** Podstata zkoušky 6

**4** Chemikálie 6

**5** Přístroje 7

**6** Kalibrace 8

**7** Postup 9

**8** HPLC 10

**9** Výpočet 11

**10** Protokol o zkoušce 11

**Příloha A** (informativní) Validace astaxantinu 12

**Příloha B** (informativní) Typické chromatogramy 13

Bibliografie 15

Předmluva

Tento dokument (CEN/TS 16233-1:2011) vypracovala technická komise CEN/TC 275 *Analýza potravin – Horizontální metody*, jejíž sekretariát zajišťuje DIN.

Upozorňuje se na možnost, že některé prvky tohoto dokumentu mohou být předmětem patentových práv. CEN [a/nebo CENELEC] nelze činit odpovědným za identifikaci jakéhokoliv nebo všech patentových práv.

Podle vnitřních předpisů CEN/CENELEC jsou tuto technickou specifikaci povinny oznámit národní normalizační organizace následujících zemí: Belgie, Bulharska, České republiky, Dánska, Estonska, Finska, Francie, Chorvatska, Irska, Islandu, Itálie, Kypru, Litvy, Lotyšska, Lucemburska, Maďarska, Maltu, Německo, Nizozemska, Norska, Polska, Portugalsko, Rakousko, Rumunsko, Řecko, Slovensko, Slovinsko, Spojené království, Španělsko, Švédsko a Švýcarsko.

**1** Předmět normy

Tato technická specifikace specifikuje metodu pro stanovení kantaxantinu a astaxantinu v rybím mase

vysokoúčinnou kapalinovou chromatografií (HPLC). Tato metoda může být používána v oblasti nad 0,02 mg/kg a neměla by být používána ke stanovení kantaxantinu v drůbežích tkáních, vaječných žloutcích a tkáních krevet, a to kvůli možné interferenci kantaxantinu s kryptoxantinem a estery xantofylů, které jsou někdy přítomny v těchto matricích.

**Konec náhledu - text dále pokračuje v placené verzi ČSN.**