

2025

Živočišné a rostlinné tuky a oleje – Analýza fenolických antioxidantů
vysokoúčinnou kapalinovou chromatografií (HPLC)

ČSN
ISO 5132

58 8726

Animal and vegetable fats and oils - High-performance liquid chromatography (HPLC) analysis of phenolic antioxidants

Tato norma přejímá anglickou verzi mezinárodní normy ISO 5132:2024. Má stejný status jako oficiální verze.

This standard implements the English version of the International Standard ISO 5132:2024. It has the same status as the official version.

Anotace obsahu

Tento dokument specifikuje metodu pro analýzu fenolických antioxidantů pomocí vysokoúčinné kapalinové chromatografie (HPLC).

Je použitelný pro kvantifikaci následujících syntetických fenolických sloučenin přidávaných do živočišných a rostlinných tuků, olejů a pokrmových tuků jako antioxidanty v koncentracích běžně přidávaných do olejů:

- propylgallát (PG);
- oktylgallát (OG);
- dodecylgallát (nazývaný také „laurylgallát (LG)“);
- 2,4,5-trihydroxybutyrofenon (THBP);
- terc-butylhydrochinon (TBHQ);
- kyselina nordihydroguaiaretová (NDGA);
- 2- a 3-terc-butyl-4-hydroxyanisol (BHA);
- 2,6-di-terc-butyl-4-(hydroxymethyl)fenol (BHT alkohol nebo Ionox-100);
- 2,6-di-terc-butyl-4-hydroxytoluen (BHT).

Metoda pro stanovení nepřítomnosti antioxidantu nebo jeho maximálního stopového množství v rámci rozsahu analýzy je uvedena v příloze B.

Problém s kanololem, látkou přirozeně se vyskytující v řepce, která ovlivňuje analýzu, je řešen v příloze C.

Národní předmluva

Vysvětlivky k textu této normy

V případě nedatovaných odkazů na evropské/mezinárodní normy jsou ČSN uvedené v člancích „Informace o citovaných dokumentech“ a „Souvisící ČSN“ nejnovějšími vydáními, platnými v době schválení této normy. Při používání této normy je třeba vždy použít taková vydání ČSN, která přejímají nejnovější vydání nedatovaných evropských/mezinárodních norem (včetně všech změn).

Vypracování normy

Technická normalizační komise: TNK 151 Potraviny

Vydala: Česká agentura pro standardizaci, státní příspěvková organizace

Citované dokumenty a souvisící ČSN lze získat v e-shopu.

Česká agentura pro standardizaci je státní příspěvková organizace zřízená Úřadem pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví na základě ustanovení § 5 odst. 2 zákona č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky a o změně a doplnění některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů.

Konec náhledu - text dále pokračuje v placené verzi ČSN v anglickém jazyce.