

2025

Rostlinné tuky a oleje – Stanovení aflatoxinů B1, B2, G1 a G2 vysokoúčinnou kapalinovou chromatografií s předčištěním na imunoafinitní kolonce

ČSN
ISO 20948

58 8732

Vegetable fats and oils - Determination of aflatoxins B1, B2, G1 and G2 by immunoaffinity column clean-up and high-performance liquid chromatography

Tato norma přejímá anglickou verzi mezinárodní normy ISO 20948:2024. Má stejný status jako oficiální verze.

This standard implements the English version of the International Standard ISO 20948:2024. It has the same status as the official version.

Anotace obsahu

Tento dokument specifikuje metodu pro stanovení aflatoxinů B1, B2, G1 a G2 v rostlinných tucích a olejích, včetně arašídového oleje, sezamového oleje, olivového oleje, kukuřičného oleje, slunečnicového oleje, řepkového oleje a kokosového oleje za použití předčištění na imunoafinitní kolonce a vysokoúčinné kapalinové chromatografie s postkolonovou derivatizací.

Meze stanovitelnosti pro aflatoxiny B1, B2, G1 a G2 a pro sumu aflatoxinů B1, B2, G1 a G2 jsou 1 µg/kg, 0,25 µg/kg, 0,5 µg/kg, 0,25 µg/kg a 1 µg/kg v uvedeném pořadí.

Validace byla provedena v následujících koncentračních rozsazích:

- aflatoxin B1 = 1 µg/kg až 20 µg/kg;
- celkové aflatoxiny = 2 µg/kg až 52 µg/kg.

Národní předmluva

Informace o citovaných dokumentech

ISO 3696 zavedena v ČSN ISO 3696 (68 4051) Jakost vody pro analytické účely. Specifikace a zkušební metody

Související ČSN

ČSN ISO 5725-1 (01 0251) Přesnost (pravdivost a preciznost) metod a výsledků měření – Část 1:

Obsah

ČSN ISO 5725-2 (01 0251) Přesnost (pravdivost a preciznost) metod a výsledků měření – Část 2:
Základní
metoda pro stanovení opakovatelnosti a reprodukovatelnosti normalizované metody měření

ČSN ISO 5725-6 (01 0251) Přesnost (pravdivost a preciznost) metod a výsledků měření – Část 6:
Použití
hodnot měř přesnosti v praxi

ČSN EN ISO 16050 (56 0006) Potraviny – Stanovení aflatoxinu B1 a celkového obsahu aflatoxinů B1,
B2, G1 a G2 v obilovinách, ořechách a výrobcích z nich – Metoda vysokoúčinné kapalinové
chromatografie

ČSN EN 17424:2021 (56 0148) Potraviny – Stanovení aflatoxinů v koření s výjimkou papriky
předčištěním na IAC a metodou HPLC-FLD s postkolonovou derivatizací

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.