

PŘEDBĚŽNÁ ČESKÁ TECHNICKÁ NORMA

ICS 67.200.10 **Únor 2016**

Živočišné a rostlinné tuky a oleje -
Stanovení stopových prvků optickou emisní
spektroskopií (ICP-OES) s indukčně
vázaným plazmatem

ČSN P
ISO/TS 21033+Amd. 1
58 0130

Animal and vegetable fats and oils - Determination of trace elements by inductively coupled plasma optical emission spectroscopy (ICP-OES)

Corps gras d'origines animale et végétale - Détermination des éléments traces dans les corps gras par spectrométrie d'émission optique à plasma induit par haute fréquence (ICP-OES)

Tato norma přejímá anglickou verzi mezinárodní normy ISO/TS 21033:2011 včetně změny ISO/TS 21033:2011/Amd.1:2012. Má stejný status jako oficiální verze.

This standard implements the English version of the International Standard ISO/TS 21033:2011 including its Amendment ISO/TS 21033:2011/Amd.1:2012. It has the same status as the official version.

Nahrazení předchozích norem

Touto normou se nahrazuje ČSN 58 0130-6 z 1991-04-17.

Anotace obsahu

Tato technická specifikace specifikuje metodu optické emisní spektrometrie s indukčně vázaným plazmatem (ICP-OES) pro stanovení obsahu stopových prvků v olejích. Touto metodou je možné, v závislosti na použitém ředicím rozpouštědle, analyzovat většinu typů rostlinných olejů (surový, degumovaný, rafinovaný, bělený, deodorizovaný a ztužený) a téměř všechny typy lecitinů a fosfatidů.

Tento postup je vhodný pouze pokud jsou prvky přítomny v rozpustné formě. Jemné částice jako bělidlo, částice kovů a rez mohou způsobovat nízkou výtěžnost přítomných stopových prvků, neboť problémy s nebulizací a atomizací ovlivňují ICP-OES analýzu.

Národní předmluva

Upozornění na používání této normy

Tato předběžná česká technická norma přejímá technickou specifikaci ISO/TS 21033:2011 včetně změny ISO/TS 21033:2011/Amd.1:2012 vydanou v souladu se směrnicemi ISO/IEC, část 1 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 ISO/IEC není povinné a tato TS nemusí být na národní úrovni převzata jako normativní dokument.

Informace o citovaných dokumentech

ISO 661 zavedena v ČSN EN ISO 661 (58 8753) Živočišné a rostlinné tuky a oleje - Příprava zkušební vzorku

Souvisící ČSN

ČSN EN ISO 5555 (58 8752) Živočišné a rostlinné tuky a oleje - Odběr vzorků

ČSN ISO 5725-1 (01 0251) Přesnost (správnost a shodnost) metod a výsledků měření - Část 1: Obecné zásady a definice

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

ČSN ISO 6353-2 (65 0315) Činidla pro chemické rozborů - Část 2: Specifikace - První řada

ČSN ISO 6353-3 (65 0315) Činidla pro chemické rozborů - Část 3: Specifikace - Druhá řada

ČSN EN 14538 (65 6515) Tuky a deriváty olejů - Methylestery mastných kyselin (FAME) - Stanovení obsahu vápníku, draslíku, hořčíku a sodíku optickou emisní spektrální analýzou s induktivně vázanou plazmou (ICP OES)

Vypracování normy

Zpracovatel: Úřad pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví, IČ 48135267

Technická normalizační komise: TNK 151 Potraviny

Pracovník Úřadu pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví: Ing. Kateřina Hanzlová

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