

2023

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

ČSN  
ISO 21033

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 21033:2016. Má stejný status jako oficiální verze.

This standard implements the English version of the International Standard ISO 21033:2016. It has the same status as the official version.

Nahrazení předchozích norem

Touto normou se nahrazuje ČSN P ISO/TS 21033+Amd.1 (58 0130) z února 2016.

Anotace obsahu

Tato mezinárodní norma specifikuje metodu optické emisní spektrometrie s indukčně vázaným plazmatem (ICP-OES) pro stanovení obsahu stopových prvků v olejích. V závislosti na použitém ředicím rozpouštědle lze analyzovat většinu typů rostlinných olejů (surový, degumovaný, rafinovaný, bělený, deodorizovaný a ztužený) a téměř všechny typy lecitinů a fosfatidů. Mléko a mléčné výrobky (nebo tuk pocházející z mléka a mléčných výrobků) jsou vyloučeny z předmětu této mezinárodní normy.

Tato metoda je vhodná pouze pokud jsou prvky přítomny v rozpustné formě. Jemné částice jako bělidlo, částice kovů a rez mohou způsobovat nízkou výtěžnost přítomných stopových prvků, protože problémy se zmlžováním (nebulizací) a atomizací ovlivňují ICP-OES analýzu.

Národní předmluva

Informace o citovaných dokumentech

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

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

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

Souvisící ČSN

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

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

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 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: Česká agentura pro standardizaci, IČO 06578705

Technická normalizační komise: TNK 151 Potraviný

Pracovník České agentury pro standardizaci: Ing. Radmila Foretová

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.**