



Vysoká škola chemicko-technologická v Praze
Metrologická a zkušební laboratoř VŠCHT Praha

zkušební laboratoř . 1316.2 akreditovaná IA dle SN EN ISO/IEC 17025:2018



Adresa: VŠCHT Praha, Technická 1905/5, 166 28 Praha 6 (tel.: +420 602833424; +420 220443184; <http://uapv.vscht.cz/mzl>)

Protokol o zkouškách ML: 4513/20

číslo tisku: 2753/20

Zákazník: PharmaFit Czech s.r.o.

echova 656/24
75002 P erov
eská republika

Datum p íjmu vzork laborato ř: 2.12.2020
Objednávka: 26.11.2020
Ozna ení vzork zákazníkem: Olej t eše

P edm t zkoušení - popis vzorku: olej
obal: láhev sklo bílá
stav: doru eno bez zjevného poškození
množství: 50 ml

Datum provedení zkoušek: 02.12.2020 - 14.01.2021
Místo provedení zkoušek: prostory MZL VŠCHT, Technická 1903/3, 166 28 Praha 6 - Dejvice
Zkušební metody: KM 14: GC (xGC)/TOF-MS
KM 17 : GC-FID(EN ISO 12966-4)

VÝSLEDKY ZKOUŠEK:

MASTNÉ KYSELINY

| Analyt | Výsledek* | Rozší ená nejistota | Jednotky | Zkušební metoda | Specifikace Poznámka |
|--|-----------|---------------------|--------------|-----------------|----------------------|
| másečná kyselina (C4:0) | <0,10 | - | g/100 g tuku | KM 17 | - |
| kapronová kyselina (C6:0) | <0,10 | - | g/100 g tuku | KM 17 | - |
| kaprylová kyselina (C8:0) | <0,10 | - | g/100 g tuku | KM 17 | - |
| kaprinová kyselina (C10:0) | <0,10 | - | g/100 g tuku | KM 17 | - |
| undecanová kyselina (C11:0) | <0,10 | - | g/100 g tuku | KM 17 | - |
| laurová kyselina (C12:0) | <0,10 | - | g/100 g tuku | KM 17 | - |
| tridecanová kyselina (C13:0) | <0,10 | - | g/100 g tuku | KM 17 | - |
| myristová kyselina (C14:0) | <0,10 | - | g/100 g tuku | KM 17 | - |
| myristolejová kyselina (C14:1) | <0,10 | - | g/100 g tuku | KM 17 | - |
| pentadecanová kyselina (C15:0) | <0,10 | - | g/100 g tuku | KM 17 | - |
| cis-10-pentadecenová kyselina (C15:1) | <0,10 | - | g/100 g tuku | KM 17 | - |
| palmitová kyselina (C16:0) | 5,60 | 0,28 | g/100 g tuku | KM 17 | - |
| palmitolejová kyselina (C16:1) | <0,10 | - | g/100 g tuku | KM 17 | - |
| heptadecanová kyselina (C17:0) | 0,36 | 0,036 | g/100 g tuku | KM 17 | - |
| cis-10-heptadecenová kyselina (C17:1) | <0,10 | - | g/100 g tuku | KM 17 | - |
| stearová kyselina (C18:0) | 2,98 | 0,15 | g/100 g tuku | KM 17 | - |
| vaccenová kyselina (C18:1n11c) | 0,69 | 0,069 | g/100 g tuku | KM 17 | - |
| olejová kyselina (C18:1n9c) | 37,5 | 1,9 | g/100 g tuku | KM 17 | - |
| elaidová kyselina (C18:1n9t) | <0,10 | - | g/100 g tuku | KM 17 | - |
| linolová kyselina (C18:2n6c) | 31,9 | 1,6 | g/100 g tuku | KM 17 | - |
| linolelaidová kyselina (C18:2n6t) | <0,10 | - | g/100 g tuku | KM 17 | - |
| linolelaidová kyselina (suma trans isomer C18:2 vyjád ených jako linoelaidová kyselina (C18:2n6t)) | 0,50 | 0,050 | g/100 g tuku | KM 17 | - |
| α-linolenová kyselina (C18:3n3) | 0,12 | 0,012 | g/100 g tuku | KM 17 | - |
| γ-linolenová kyselina (C18:3n6) | <0,10 | - | g/100 g tuku | KM 17 | - |
| arachová kyselina (C20:0) | 1,06 | 0,11 | g/100 g tuku | KM 17 | - |

| Analyt | Výsledek* | Rozšířená nejistota | Jednotky | Zkušební metoda | Specifikace Poznámka |
|--|-----------|---------------------|--------------|-----------------|----------------------|
| cis-11-eicosenová kyselina (C20:1n9) | 0,37 | 0,037 | g/100 g tuku | KM 17 | - |
| cis-11,14-eicosadienová kyselina (C20:2) | <0,10 | - | g/100 g tuku | KM 17 | - |
| cis-11,14,17-eicosatrienová kyselina (C20:3n3) | <0,10 | - | g/100 g tuku | KM 17 | - |
| cis-8,11,14-eicosatrienová kyselina (C20:3n6) | <0,10 | - | g/100 g tuku | KM 17 | - |
| arachidonová kyselina (C20:4n6) | <0,10 | - | g/100 g tuku | KM 17 | - |
| cis-5,8,11,14,17-eicosapentaenová kyselina (C20:5n3) | <0,10 | - | g/100 g tuku | KM 17 | - |
| heneicosanová kyselina (C21:0) | <0,10 | - | g/100 g tuku | KM 17 | - |
| behenová kyselina (C22:0) | 0,24 | 0,024 | g/100 g tuku | KM 17 | - |
| eruková kyselina (C22:1n9) | <0,10 | - | g/100 g tuku | KM 17 | - |
| cis-13,16-docosadienová kyselina (C22:2) | <0,10 | - | g/100 g tuku | KM 17 | - |
| cis-7,10,13,16,19-docosapentaenová (C22:5n3) | <0,10 | - | g/100 g tuku | KM 17 | - |
| cis-4,7,10,13,16,19-docosahexaenová kyselina (C22:6n3) | <0,10 | - | g/100 g tuku | KM 17 | - |
| tricosanová kyselina (C23:0) | <0,10 | - | g/100 g tuku | KM 17 | - |
| lignocerová kyselina (C24:0) | 0,16 | 0,016 | g/100 g tuku | KM 17 | - |
| nervonová kyselina (C24:1n9) | <0,10 | - | g/100 g tuku | KM 17 | - |

VÝŠET ENÍ UVEDENÉ V P ÍLOZE PROTOKOLU

| Analyt | Výsledek* | Rozšířená nejistota | Jednotky | Zkušební metoda | Specifikace Poznámka |
|-----------|-----------|---------------------|----------|-----------------|----------------------|
| GC-profil | provedeno | - | | KM 14 | - |

* pokud je před hodnotou znaménko "<" pak koncentrace je nižší nežli tato hodnota, tj. pod mezí stanovitelnosti (LOQ) NZ parametr / zkouška mimo rozsah akreditace

Uvedená rozšířená nejistota byla vypočtena s použitím koeficientem rozšíření $k=2$, což odpovídá hladině spolehlivosti přibližně 95 %. Při výpočtu a uvádění nejistot se postupuje podle dokumentu EA-4/16 a příručky Kvalimetrie 11 (EURACHEM CZ). Uváděné nejistoty nezahrnují nejistotu vzorkování. Pro posouzení shody s limitními hodnotami byly vzaty do úvahy nejistoty výsledků zkoušek podle Směrnice ILAC-G8.

Bez písemného souhlasu Metrologické a zkušební laboratoře nelze Protokol o zkouškách kopírovat jinak než celý.

Výsledky zkoušek se týkají pouze uvedeného zkušební vzorku, jak byl laboratoří přijat. Protokol o zkouškách nenahrazuje žádné jiné právní dokumenty. Laboratoř nenes odpovědnost za informace dodané zákazníkem, pokud mohou mít vliv na platnost výsledků.

Přílohy: přílohy .1 a .2 jsou nedílnou součástí tohoto Protokolu.

Protokol o zkouškách vystaven v Praze dne: 14.1.2021

prof. Ing. Jana Hajšlová, CSc., vedoucí laboratoře

Konec protokolu