



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: 4509/20

íslo tisku: 2749/20

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 rakytník

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
máselná 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)	0,13	0,013	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)	8,09	0,40	g/100 g tuku	KM 17	-
palmitolejová kyselina (C16:1)	0,26	0,026	g/100 g tuku	KM 17	-
heptadecanová kyselina (C17:0)	4,43	0,22	g/100 g tuku	KM 17	-
cis-10-heptadecenová kyselina (C17:1)	<0,10	-	g/100 g tuku	KM 17	-
stearová kyselina (C18:0)	2,43	0,12	g/100 g tuku	KM 17	-
vaccenová kyselina (C18:1n11c)	2,29	0,11	g/100 g tuku	KM 17	-
olejová kyselina (C18:1n9c)	11,6	0,58	g/100 g tuku	KM 17	-
elaidová kyselina (C18:1n9t)	<0,10	-	g/100 g tuku	KM 17	-
linolová kyselina (C18:2n6c)	30,3	1,5	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))	0,61	0,061	g/100 g tuku	KM 17	-
α-linolenová kyselina (C18:3n3)	25,7	1,3	g/100 g tuku	KM 17	-
γ-linolenová kyselina (C18:3n6)	0,11	0,011	g/100 g tuku	KM 17	-

Analyt	Výsledek*	Rozšířená nejistota	Jednotky	Zkušební metoda	Specifikace Poznámka
arachová kyselina (C20:0)	0,55	0,055	g/100 g tuku	KM 17	-
cis-11-eicosenová kyselina (C20:1n9)	0,26	0,026	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)	0,14	0,014	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	0,010	g/100 g tuku	KM 17	-
lignocerová kyselina (C24:0)	<0,10	-	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 p ed hodnotou znaménko "<" pak koncentrace je nižší nežli tato hodnota, tj. pod mezí stanovitelnosti (LOQ) NZ parametr / zkouška mimo rozsah akreditace

Uvedená rozšířená nejistota byla vypo tena s použitím koeficientem rozšíření $k=2$, což odpovídá hladině spolehlivosti p ibližn 95 %. P i vypo tu a uvád ní nejistot se postupuje podle dokumentu EA-4/16 a p íru ky Kvalimetrie 11 (EURACHEM CZ). Uvád né nejistoty nezahrnují nejistotu vzorkování. Pro posouzení shody s limitními hodnotami byly vzaty do úvahy nejistoty výsledk zkoušek podle Sm rnice ILAC-G8.

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

Výsledky zkoušek se týkají pouze uvedeného zkušební vzorku, jak byl laborato í p íjat. Protokol o zkouškách nenahrazuje žádné jiné právní dokumenty. Laborato e nese odpov dnost za informace dodané zákazníkem, pokud mohou mít vliv na platnost výsledk .

P ílohy: p ílohy . 1 a . 2 jsou nedílnou sou ástí tohoto Protokolu.

Protokol o zkouškách vystaven v Praze dne: 14.1.2021

prof. Ing. Jana Hajšlová, CSc., vedoucí laborato e

Konec protokolu