



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: 4511/20

*číslo tisku: 2751/20*

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 erný bez

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)	5,90	0,30	g/100 g tuku	KM 17	-
palmitolejová kyselina (C16:1)	<0,10	-	g/100 g tuku	KM 17	-
heptadecanová kyselina (C17:0)	<0,10	-	g/100 g tuku	KM 17	-
cis-10-heptadecenová kyselina (C17:1)	<0,10	-	g/100 g tuku	KM 17	-
stearová kyselina (C18:0)	1,48	0,15	g/100 g tuku	KM 17	-
vaccenová kyselina (C18:1n11c)	0,82	0,082	g/100 g tuku	KM 17	-
olejová kyselina (C18:1n9c)	11,1	0,56	g/100 g tuku	KM 17	-
elaidová kyselina (C18:1n9t)	<0,10	-	g/100 g tuku	KM 17	-
linolová kyselina (C18:2n6c)	38,5	1,9	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))	<0,10	-	g/100 g tuku	KM 17	-
α-linolenová kyselina (C18:3n3)	32,5	1,6	g/100 g tuku	KM 17	-
γ-linolenová kyselina (C18:3n6)	0,11	0,011	g/100 g tuku	KM 17	-
arachová kyselina (C20:0)	0,10	0,010	g/100 g tuku	KM 17	-

Analyt	Výsledek*	Rozšířená nejistota	Jednotky	Zkušební metoda	Specifikace Poznámka
cis-11-eicosenová kyselina (C20:1n9)	0,15	0,015	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)	<0,10	-	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)	<0,10	-	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 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*