



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

zkušební laboratoř č. 1316.2 akreditovaná ČIA dle ČSN EN ISO/IEC 17025:2018



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

Protokol o zkouškách ML: 1050/25

Číslo tisku: 504/25

Zákazník: Prof. MUDr. Libor Vitek, Ph.D.
Ústav lékařské biochemie a laboratorní diagnostiky
VFU a 1.Lékařská fakulta University Karlovy
Na Bojišti 3
128 08 Praha 2

Datum příjmu vzorků laboratoři: 26.5.2025
Objednávka: 26.5.2025
Označení vzorků zákazníkem: Omega 3 Strong
LOT: T-FY240025

Předmět zkoušení - popis vzorku: Doplněk stravy
oba: tuba
stav: doručeno bez zjevného poškození
množství: 100 g

Datum provedení zkoušek: 26.5.2025 - 9.6.2025
Místo provedení zkoušek: prostory MZL VŠCHT, Technická 1903/3, 166 28 Praha 6 - Dejvice
Zkušební metody: KM 17: GC-FID(EN ISO 12966-4)

VÝSLEDKY ZKOUŠEK:

TUKY, MASTNÉ KYSELINY

Analyt	Výsledek*	Rozšířená nejistota	Jednotky	Zkušební metoda	Specifikace Poznámka
máslaná 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)	0,11	0,011	g/100 g tuku	KM 17	-
palmitolejová kyselina (C16:1)	0,11	0,011	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)	1,41	0,14	g/100 g tuku	KM 17	-
vaccenová kyselina (C18:1n11c)	0,94	0,094	g/100 g tuku	KM 17	-
olejová kyselina (C18:1n9c)	2,45	0,12	g/100 g tuku	KM 17	-
elaidová kyselina (C18:1n9t)	<0,10	-	g/100 g tuku	KM 17	-
linolová kyselina (C18:2n6c)	0,47	0,047	g/100 g tuku	KM 17	-
linolelaidová kyselina (C18:2n6t)	<0,10	-	g/100 g tuku	KM 17	-
linolelaidová kyselina (suma trans isomerů C18:2 vyjádřených jako linoelaidová kyselina (C18:2n6t))	<0,10	-	g/100 g tuku	KM 17	-
α-linolenová kyselina (C18:3n3)	0,49	0,049	g/100 g tuku	KM 17	-
γ-linolenová kyselina (C18:3n6)	<0,10	-	g/100 g tuku	KM 17	-
arachová kyselina (C20:0)	0,37	0,037	g/100 g tuku	KM 17	-
cis-11-eicosenová kyselina (C20:1n9)	3,78	0,19	g/100 g tuku	KM 17	-
cis-11,14-eicosadienová kyselina (C20:2)	1,52	0,076	g/100 g tuku	KM 17	-

Analyt	Výsledek*	Rozšířená nejistota	Jednotky	Zkušební metoda	Specifikace Poznámka
cis-11,14,17-eicosatrienová kyselina (C20:3n3)	0,26	0,026	g/100 g tuku	KM 17	-
cis-8,11,14-eicosatrienová kyselina (C20:3n6)	0,28	0,028	g/100 g tuku	KM 17	-
arachidonová kyselina (C20:4n6)	1,13	0,11	g/100 g tuku	KM 17	-
cis-5,8,11,14,17-eicosapentaenová kyselina (C20:5n3)	30,2	1,5	g/100 g tuku	KM 17	-
heneicosanová kyselina (C21:0)	0,11	0,011	g/100 g tuku	KM 17	-
behenová kyselina (C22:0)	0,10	0,010	g/100 g tuku	KM 17	-
eruková kyselina (C22:1n9)	0,94	0,094	g/100 g tuku	KM 17	-
cis-13,16-docosadienová kyselina (C22:2)	2,51	0,13	g/100 g tuku	KM 17	-
cis-7,10,13,16,19-docosapentaenová (C22:5n3)	3,90	0,20	g/100 g tuku	KM 17	-
cis-4,7,10,13,16,19-docosahexaenová kyselina (C22:6n3)	21,7	1,1	g/100 g tuku	KM 17	-
tricosanová kyselina (C23:0)	<0,10	-	g/100 g tuku	KM 17	-
lignocerová kyselina (C24:0)	0,26	0,026	g/100 g tuku	KM 17	-
nervonová kyselina (C24:1n9)	0,87	0,087	g/100 g tuku	KM 17	-
Suma nasycených mastných kyselin	2,47	0,12	g/100 g tuku	KM 17	-
Suma mononenasycených mastných kyselin	8,15	0,41	g/100 g tuku	KM 17	-
Suma polynenasycených mastných kyselin	62,5	3,1	g/100 g tuku	KM 17	-
Suma trans mastných kyselin	0,12	0,012	g/100 g tuku	KM 17	-
Suma omega-3 mastných kyselin	56,6	2,8	g/100 g tuku	KM 17	-
Suma omega-6 mastných kyselin	1,95	0,098	g/100 g tuku	KM 17	-

* pokud je před hodnotou znaménko "<" pak koncentrace je nižší nežli tato hodnota, tj. pod mezi stanovitelnosti (LOQ)

Uvedená rozšířená nejistota byla vypočtena s použitím koeficientu rozšíření $k=2$, což odpovídá hladině spolehlivosti přibližně 95 %.

Při výpočtu a uvádění nejistot se postupuje podle dokumentu ILAC G17:01(2021) a příručky Kvalimetrie 11 (EURACHEM/CITAC4).

Uváděné nejistoty nezahrnují nejistotu vzorkování.

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 laboratoři přijat. Protokol o zkouškách nenahrazuje žádné jiné právní dokumenty. Laboratoř nenese odpovědnost za informace dodané zákazníkem, pokud mohou mít vliv na platnost výsledků.

Protokol o zkouškách vystaven v Praze dne: 9.6.2025

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

Konec protokolu