



Protokol o zkoušce

Zakázka	: FP2431810-AF	Datum vystavení	: 11.11.2024
Oprava	: 1		
Zákazník	: BEWIT Natural Medicine, s.r.o.	Laboratoř	: ALS Czech Republic, s.r.o.
Kontakt	: Ing. Nikola Stebel	Kontakt	: F&P Zákaznický servis
Adresa	: Michalská 2030 Slezská Ostrava 710 00 Ostrava Česká Republika	Adresa	: Na Harfě 336/9 Praha 9 - Vysočany 190 00 Česká Republika
E-mail	: nikola.stebel@bewit.love	E-mail	: czsupport.food@alsglobal.com
Telefon	: ----	Telefon	: +420 226 226 998
Projekt	: ----	Stránka	: 1 z 3
Číslo objednávky	: ----	Datum přijetí vzorků	: 22.10.2024
		Číslo nabídky	: FP2024BEWFR-CZ0001 (CZ-114-24-5122)
Místo odběru	: ----	Datum zkoušky	: 24.10.2024 - 4.11.2024
Vzorkoval	: zákazník	Úroveň řízení kvality	: Standardní QC dle ALS ČR interních postupů

Poznámky

Bez písemného souhlasu laboratoře se nesmí protokol reprodukovat jinak než celý. Laboratoř není zodpovědná za údaje o vzorku dodané zákazníkem a jejich vliv na platnost výsledku.

Laboratoř prohlašuje, že výsledky zkoušek se týkají pouze vzorků, které jsou uvedeny na tomto protokolu. Pokud není na protokolu o zkoušce v části "Vzorkoval" obsaženo „ALS“, pak platí, že výsledky se vztahují ke vzorku, jak byl přijat.

Oprava 1: Protokol rozdělen dle požadavku klienta, oprava názvu vzorků pro vzorky 004 a 005. Tato oprava 1 nahrazuje původní protokoly AA-AC ze dne 4.11.2024.

Za správnost odpovídá

Jméno oprávněné osoby

Kateřina Hubáčková

Pozice

Site Manager Food

Zkušební laboratoř č. 1163
akreditovaná ČIA dle
ČSN EN ISO/IEC 17025:2018



Společnost je certifikována dle ČSN EN ISO 14001 (Systémy environmentálního managementu) a ČSN ISO 45001 (Systémy managementu bezpečnosti a ochrany zdraví při práci)



Výsledky zkoušek

Matrice: TUKY|OLEJE

Název vzorku

**BEWIT BIO OLEJ Z
 ČERNÉHO KMÍNU, š.
 3467/24**

Identifikace vzorku

FP2431810005

Datum odběru/čas odběru

21.10.2024

Parametr	Metoda	LOQ	Jednotka	Výsledek	NM	Výsledek	NM	Výsledek	NM
nutriční ukazatele									
tuk	B-FATT-NMR	0.10	g/100 g	97.8	± 5.0%	----	----	----	----
SAFA	B-FTAFID02	0.10	g/100 g	14.1	± 30.0%	----	----	----	----
MUFA	B-FTAFID02	0.10	g/100 g	23.6	± 30.0%	----	----	----	----
PUFA	B-FTAFID02	0.10	g/100 g	55.6	± 30.0%	----	----	----	----
TFA	B-FTAFID02	0.10	g/100 g	<0.10	----	----	----	----	----
suma omega-3 MK	B-FTAFID02	0.10	g/100 g	0.39	± 30.0%	----	----	----	----
suma Omega-6 FFA	B-FTAFID02	0.10	g/100 g	55.2	± 30.0%	----	----	----	----
organické kyseliny									
Kyselina máselná (C4:0)	B-FTAFID01	0.050	% v tuku	<0.050	----	----	----	----	----
kyselina kapronová (C6:0)	B-FTAFID01	0.050	% v tuku	<0.050	----	----	----	----	----
kyselina kaprylová (C8:0)	B-FTAFID01	0.050	% v tuku	<0.050	----	----	----	----	----
kyselina kaprinová (C10:0)	B-FTAFID01	0.050	% v tuku	<0.050	----	----	----	----	----
kyselina undekanová (C11:0)	B-FTAFID01	0.050	% v tuku	<0.050	----	----	----	----	----
kyselina dodekanová (laurová; C12:0)	B-FTAFID01	0.050	% v tuku	<0.050	----	----	----	----	----
kyselina tridekanová (C13:0)	B-FTAFID01	0.050	% v tuku	<0.050	----	----	----	----	----
kyselina tetradekanová (myristová; C14:0)	B-FTAFID01	0.050	% v tuku	0.162	± 30.0%	----	----	----	----
kyselina tetradecenová (myristolejová; C14:1)	B-FTAFID01	0.050	% v tuku	<0.050	----	----	----	----	----
kyselina pentadekanová (C15:0)	B-FTAFID01	0.050	% v tuku	<0.050	----	----	----	----	----
kyselina cis-10-pentadecenová (C15:1)	B-FTAFID01	0.050	% v tuku	<0.050	----	----	----	----	----
kyselina hexadekanová (palmitová; C16:0)	B-FTAFID01	0.050	% v tuku	11.2	± 30.0%	----	----	----	----
kyselina hexadecenová (palmitolejová; C16:1)	B-FTAFID01	0.050	% v tuku	0.143	± 30.0%	----	----	----	----
kyselina heptadekanová (C17:0)	B-FTAFID01	0.050	% v tuku	<0.050	----	----	----	----	----
kyselina cis-10-heptadecenová (C17:1)	B-FTAFID01	0.050	% v tuku	<0.050	----	----	----	----	----
kyselina oktadekanová (stearová; C18:0)	B-FTAFID01	0.050	% v tuku	2.91	± 30.0%	----	----	----	----
C18:1 trans mastné kyseliny	B-FTAFID01	0.050	% v tuku	<0.050	----	----	----	----	----
kyselina oktadecenová (olejová; C18:1n9c)	B-FTAFID01	0.050	% v tuku	22.5	± 30.0%	----	----	----	----
kyselina cis-11-oktadecenová (C18:1n11c)	B-FTAFID01	0.050	% v tuku	1.22	----	----	----	----	----
kyselina linoelaidová (C18:2n6t)	B-FTAFID01	0.050	% v tuku	<0.050	----	----	----	----	----
cis-trans izomery linolové kyseliny	B-FTAFID01	0.050	% v tuku	0.057	----	----	----	----	----
kyselina oktadekadienová (linolová; C18:2n6c)	B-FTAFID01	0.050	% v tuku	53.9	± 30.0%	----	----	----	----
kyselina eikosanová (arachidová; C20:0)	B-FTAFID01	0.050	% v tuku	0.182	± 30.0%	----	----	----	----
kyselina oktadekatrienová (γ-linolenová; C18:3n6)	B-FTAFID01	0.050	% v tuku	<0.050	----	----	----	----	----
kyselina cis-11-eicosenová (C20:1)	B-FTAFID01	0.050	% v tuku	0.325	± 30.0%	----	----	----	----
kyselina oktadekatrienová (linolenová; C18:3n3)	B-FTAFID01	0.050	% v tuku	0.402	± 30.0%	----	----	----	----
kyselina heneikosanová (C21:0)	B-FTAFID01	0.050	% v tuku	<0.050	----	----	----	----	----
kyselina cis-11.14-eikosadienová (C20:2)	B-FTAFID01	0.050	% v tuku	2.58	± 30.0%	----	----	----	----

Datum vystavení : 11.11.2024
 Stránka : 3 z 3
 Zakázka : FP2431810-AF Oprava 1
 Zákazník : BEWIT Natural Medicine, s.r.o.



Matrice: TUKY OLEJE		Název vzorku		BEWIT BIO OLEJ Z ČERNÉHO KMÍNU, š. 3467/24		----		----	
		Identifikace vzorku		FP2431810005		----		----	
		Datum odběru/čas odběru		21.10.2024		----		----	
Parametr	Metoda	LOQ	Jednotka	Výsledek	NM	Výsledek	NM	Výsledek	NM
organické kyseliny - pokračování									
kyselina dokosanová (behenová; C22:0)	B-FTAFID01	0.050	% v tuku	<0.050	---	----	---	----	---
kyselina cis-8.11.14-eikosatrienová (C20:3n6)	B-FTAFID01	0.050	% v tuku	<0.050	---	----	---	----	---
kyselina dokosenová (eruková; C22:1n9)	B-FTAFID01	0.050	% v tuku	<0.050	---	----	---	----	---
kyselina cis-11,14,17-eikosatrienová (C20:3n3)	B-FTAFID01	0.050	% v tuku	<0.050	---	----	---	----	---
kyselina eikosatetraenová (arachidonová; C20:4n6)	B-FTAFID01	0.050	% v tuku	<0.050	---	----	---	----	---
kyselina trikosanová (C23:0)	B-FTAFID01	0.050	% v tuku	<0.050	---	----	---	----	---
kyselina cis-13.16-dokosadienová (C22:2)	B-FTAFID01	0.050	% v tuku	<0.050	---	----	---	----	---
kyselina tetrakosanová (lignocerová; C24:0)	B-FTAFID01	0.050	% v tuku	<0.050	---	----	---	----	---
kyselina cis-5,8,11,14,17-eikosapentaenová (EPA; C20:5n3)	B-FTAFID01	0.050	% v tuku	<0.050	---	----	---	----	---
kyselina tetrakosenová (nervonová; C24:1)	B-FTAFID01	0.050	% v tuku	<0.050	---	----	---	----	---
kyselina cis-4.7.10.13.16.19-dokosahehexaenová (DHA; C22:6n3)	B-FTAFID01	0.050	% v tuku	<0.050	---	----	---	----	---
C18:3 trans izomery	B-FTAFID01	0.050	% v tuku	<0.050	---	----	---	----	---
suma omega-3 MK	B-FTAFID01	0.200	% v tuku	0.402	± 30.0%	----	---	----	---
suma omega-6 MK	B-FTAFID01	0.300	% v tuku	56.5	± 30.0%	----	---	----	---

Pokud zákazník neuvede datum odběru vzorku, laboratoř ho z procesních důvodů určí sama. Datum je pak rovno datu přijetí vzorku do laboratoře a je uvedeno v závorkách. Nejistota je rozšířená nejistota měření odpovídající 95% intervalu spolehlivosti s koeficientem rozšíření k = 2.

Vysvětlivky: LOQ = Mez stanovitelnosti; NM = Nejistota měření. NM nezahrnuje nejistotu vzorkování.

Přehled zkušebních metod

Analytické metody	Popis metody
Místo provedení zkoušky: Na Harfě 336/9 Praha 9 - Vysočany Česká Republika 190 00	
B-FATT-NMR	CZ_SOP_D06_09_482 (Journal of AOAC International vol 88, No1,2005; Journal of AOAC International vol 86, No6, 2003) Stanovení obsahu tuku pomocí NMR
B-FTAFID01	CZ_SOP_D06_09_202 (ČSN EN ISO 12966-1, ČSN EN ISO 12966-2) Stanovení mastných kyselin metodou plynové chromatografie s FID detekcí a výpočet sum SAFA, MUFA, PUFA, TFA, Omega 3, Omega 6 - profil jednotlivých mastných kyselin v tuku
B-FTAFID02	CZ_SOP_D06_09_202 (ČSN EN ISO 12966-1, ČSN EN ISO 12966-2) Stanovení mastných kyselin metodou plynové chromatografie s FID detekcí a výpočet sum SAFA, MUFA, PUFA, TFA, Omega 3, Omega 6

Symbol "***" u metody značí zkoušku mimo rozsah akreditace laboratoře nebo subdodavatele. Pokud je v tabulce metod uveden kód UNICO-SUB, informuje pouze o tom, že zkoušky byly provedeny subdodavatelem a výsledky jsou uvedeny v příloze protokolu o zkoušce, včetně informace o akreditaci zkoušky. V případě, že laboratoř použila pro matici mimo rozsah akreditace nebo nestandardní matici vzorku postup uvedený v akreditované metodě a vydává neakreditované výsledky, je tato skutečnost uvedena na titulní straně tohoto protokolu v oddílu „Poznámky“. Jsou-li na protokolu o zkoušce výsledky subdodávky, je místo provedení zkoušky mimo laboratoře ALS Czech Republic, s.r.o.

Způsob výpočtu sumačních parametrů je k dispozici na vyžádání v zákaznickém servisu.

Konec protokolu o zkoušce