

Státní zdravotní ústav

Šrobárova 49/48, 100 00 Praha 10

vydává



CERTIFIKÁT

O ZDRAVOTNÍ BEZPEČNOSTI

Potvrzujeme, že složení a výsledky laboratorního vyšetření doplňku stravy

BrainMax® Krill Oil & Astaxanthin

**Distributor: BRAINMARKET s.r.o., Hladnovská 83/93, 712 00 Ostrava,
Česká republika**

je v souladu

se závaznými předpisy (tj. zejména zákonem č.110/1997 Sb., o potravinách a tabákových výrobcích ve znění pozdějších předpisů, vyhl. MZ č.58/2018 Sb., o doplňcích stravy a složení potravin, nařízení EP a R (EU) č. 1169/2011 o poskytování informací o potravinách spotřebitelům, nařízení EP a R 1925/2006 o přidávání vitaminů a minerálních látek a některých dalších látek do potravin, nařízení komise (ES) č.1170/2009, které uvádí seznam vitaminů a minerálních látek a jejich forem, které lze přidávat do potravin a nařízení komise (ES) č. 915/2023 stanovující maximální hodnoty určitých kontaminantů.

Doplňující údaje:

Výrobek byl kladně posouzen SZÚ Praha

(Čj. SZÚ/05441/2025, EX 250412 ze dne 16.6.2025)

a vyšetřen akreditovanými laboratořemi Státního zdravotního ústavu Praha, Zkušební laboratoř č. 1206, Šrobárova 49/48, 100 00 Praha 10, Česká republika

Protokoly o zkoušce č. 4/25/108, č. 183/25/05547

Osvědčení vydal SZÚ Praha na žádost distributora.

Platnost certifikátu do 17.6.2028

Číslo osvědčení: 183-114/25

V Praze dne 17.6.2025

Ing. Daniela Winklerová
vedoucí Oddělení pro bezpečnost
speciálních druhů potravin

RNDr. Hana Bendová, Ph.D.
vedoucí Centra toxikologie
a zdravotní bezpečnosti

STÁTNÍ ZDRAVOTNÍ ÚSTAV



Centrum toxikologie
a zdravotní bezpečnosti

Šrobárova 49/48
100 00 Praha 10

Protokol o výsledku zkoušek číslo: 4/25/108

Zákazník:	BRAINMARKET, s.r.o.
Adresa:	Hladnovská 83/93, 712 00 Ostrava
Kontaktní osoba:	SZÚ – Eva Voráčová (Tel.: 267 082 318, E-mail: eva.voracova@szu.gov.cz)
Číslo jednací:	SZU/05441/2025
Číslo expertizní:	250412

Číslo vzorku:	4/25/0708 – 4/25/0715
Vzorek¹⁾:	Viz strana 2
Typ vzorků:	Doplňky stravy
Počet vzorků:	8

Datum příjmu vzorku	30. 4. 2025 (Mgr. K. Žádná)
Způsob odběru vzorků:	Výběr vzorku určeného ke zkouškám provedl zákazník.
Zadání:	Stanovení kadmia, olova a rtuti v doplňcích stravy
Provedené zkoušky:	SOP č. 3D/4: Stanovení stopových prvků metodou ICP-MS (ČSN EN ISO 17294-1,2) SOP č. 4/4: Stanovení Hg analyzátořem AMA 254 (ČSN 757440)
Zkoušku provedl/a:	V. Čermáková (příprava vzorku; 13. – 14. 5. 2025) Ing. E. Vacková (SOP č. 3D/4; 15. 5. 2025) Ing. M. Čejchanová (SOP č. 4/4; 7. 5. 2025)
Datum provedení zkoušek:	7. – 15. 5. 2025
Protokol vypracoval/a:	Mgr. Kateřina Žádná
Datum vydání protokolu:	19. 5. 2025

Protokol schválil/a:

Ing. Mája Čejchanová
technický vedoucí



Prohlášení laboratoře:

Výsledky zkoušek se vztahují ke vzorku, jak byl přijat od zákazníka. Laboratoř nenese odpovědnost za správnost údajů dodaných zákazníkem ¹⁾. Zkoušky byly provedeny na adrese laboratoře. Bez písemného souhlasu zkušební laboratoře se nesmí protokol reprodukovat jinak než celý.

Výsledky zkoušky:

číslo vzorku	označení vzorku*		kadmium	olovo	rtuť
			mg/kg	mg/kg	mg/kg
4/25/0714	05441/25/7	KRILL OIL & ASTAXANTHIN	ND	ND	NQ
mez detekce			0,03	0,03	0,001
mez stanovitelnosti			0,10	0,10	0,003
Nejistota U			-	-	-
poznámka			A	A	A

Vysvětlivky:
 ND – výsledek pod mezí detekce
 NQ – výsledek pod mezí stanovitelnosti
 A v rozsahu akreditace
 N mimo rozsah akreditace
 * označení vzorku zákazníka

Nejistota měření U je stanovena jako rozšířená nejistota s koeficientem rozšíření $k = 2$ pro cca 95 % interval spolehlivosti, nevztahuje se na hodnoty pod mezí stanovitelnosti.



Konec protokolu



Státní zdravotní ústav

Centrum toxikologie a zdravotní bezpečnosti
NRL pro mikrobiologii PBU, doplňků stravy a prostředí

Protokol o mikrobiologickém zkoušení doplňků stravy č. 183/25/05547

Zadavatel: BRAINMARKET s.r.o., Hladnovská 83/93, 712 00 Ostrava

Č. jednací: SZÚ/05547/2025, Ex 250413

Datum příjmu vzorků: 11.4.2025

Mikroorganismus		Celkový počet mikrobů	Plísň	Kvasinky	<i>E.coli</i>	<i>Salmonella spp.</i>	(jiné)
Metoda		ČSN EN ISO 4833	ČSN EN ISO 21527	ČSN EN ISO 21527	ČL 2021	ČL 2021	
Název vzorku	Č.vz. mikr. lab.	KTJ v 1 g (ml)	KTJ v 1 g (ml)	KTJ v 1 g (ml)	v 1 g (ml)	v 1 g (ml)	v 1 g (ml)
KRILL OIL & ASTAXANTHIN	87	< 5	< 5	< 5	Neg.	-	

KTJ – kolonie tvořící jednotky; < 5; < 50 = mez detekce při kvantitativním stanovení; neg. = nepřítomnost; pozit. = přítomnost

Zkoušku provedl: Bc. Sonakiya, J. Pova

Zkoušky ukončeny dne: 29.4.2025

Výsledky zkoušek se týkají pouze testovaných vzorků tak, jak byly dodány zákazníkem.

Tento protokol může být reprodukován jedině celý, jeho část pouze s písemným souhlasem vedoucího laboratoře.

Datum vystavení protokolu: 13.5.2025

Vedoucí NRL: RNDr. Vladimír Špelina, CSc.

STÁTNÍ ZDRAVOTNÍ ÚSTAV
NRL pro mikrobiologii PBU,
doplňků stravy a prostředí
Šrobárova 49/48
100 00 Praha 10

Protokol o zkoušce AR-25-HD-016141-03



Název a adresa zkušební laboratoře:

Eurofins Food & Feed Testing Czech Republic s.r.o.
Zkušební laboratoř EUROFINS CZ
Radiová 1285/7
102 00 Praha 10 - Hostivař
IČO: 27449408
tel.: +420 778 488 111 E-mail: ClientService.cz@ftcee.eurofins.com

Název a adresa zákazníka:

BRAINMARKET s.r.o.
Hladnovská 83/93
SLEZSKÁ OSTRAVA - MUGLINOV
712 00 OSTRAVA
CZECH REPUBLIC

Datum vystavení: 03.07.2025

Číslo/Kód vzorku 540-2025-00015090

Datum přijetí vzorku: 21.03.2025
Datum provedení zkoušky 21.03.2025 - 07.05.2025

Údaje o vzorku:

Název vzorku: ¹⁾ BrainMax Krill Oil s astaxanthinem, 500 mg, 100 softgel kapsli
Označení vzorku: ¹⁾ 005-32407-216456
Číslo objednávky klienta: BrainMax Krill Oil s astaxanthinem
Datum objednávky klienta: 19.03.2025
Číslo vzorku klienta: ¹⁾ 46959
Vzorek odebral: Zákazník
Doplňkové informace ke vzorku: 19.02. bez šarže, objednávka z Aker z 2.11. dodaná 3.2.

Fyzikální a chemické zkoušky

Parametr	Jednotka	Naměřená hodnota	Nejistota měření*	Zkušební metoda	Princip metody	TZ
Brutto hmotnost dodaného vzorku	kg	0.46	4%	SOP MB.005.PB	Gravimetrie	A
Anisidinové číslo		43.2	4%	SOP 8.72. (ČSN EN ISO 6885)	Spektrofotometrie	SA
Astaxanthin	mg/kg	<75 (LOQ)		Internal Method	LC-DAD	SN
Průměrná váha jednotky	g/jednotka	1.00			Výpočet	SN
Faktor mastných kyselin		0.956		Internal Method Table value	GC-FID	SN
Cholin	mg/kg	39700	3970.000	AOAC Vol 91,1 2008	LC-MS/MS	SA
4:0 (kyselina máselná)	%	<0.1		DGF C-VI 10a:2000, mod., PV 00624, PV 00111; DGF C-VI 11a:2016, mod., PV 00624, PV 00111	GC-FID	SA
C 6:0 Kyselina kapronová	%	<0.1		DGF C-VI 10a:2000, mod., PV 00624, PV 00111; DGF C-VI 11a:2016, mod., PV 00624, PV 00111	GC-FID	SA
C 8:0 (kyselina oktanová)	%	0.2	0.1	DGF C-VI 10a:2000, mod., PV 00624, PV 00111; DGF C-VI 11a:2016, mod., PV 00624, PV 00111	GC-FID	SA
C 10:0 Kyselina kaprinová	%	0.2	0.1	DGF C-VI 10a:2000, mod., PV 00624, PV 00111; DGF C-VI 11a:2016, mod., PV 00624, PV 00111	GC-FID	SA
C 10:1 (kyselina děcenová) + izomery	%	<0.1		DGF C-VI 10a:2000, mod., PV 00624, PV 00111; DGF C-VI 11a:2016, mod., PV 00624, PV 00111	GC-FID	SA

Fyzikální a chemické zkoušky

Parametr	Jednotka	Naměřená hodnota	Nejistota měření*	Zkušební metoda	Princip metody	TZ
C 12:0 Kyselina laurová	%	0.2	0.1	DGF C-VI 10a:2000, mod., PV 00624, PV 00111; DGF C-VI 11a:2016, mod., PV 00624, PV 00111	GC-FID	SA
C 14:0 Kyselina myristová	%	10.5	0.3	DGF C-VI 10a:2000, mod., PV 00624, PV 00111; DGF C-VI 11a:2016, mod., PV 00624, PV 00111	GC-FID	SA
C 14:1 (kyselina myristolejová) + izomery	%	<0.1		DGF C-VI 10a:2000, mod., PV 00624, PV 00111; DGF C-VI 11a:2016, mod., PV 00624, PV 00111	GC-FID	SA
C 15:0 (pentadekanová kyselina)	%	0.3	0.1	DGF C-VI 10a:2000, mod., PV 00624, PV 00111; DGF C-VI 11a:2016, mod., PV 00624, PV 00111	GC-FID	SA
C 15:1 (pentadecenová kyselina) + izomery	%	<0.1		DGF C-VI 10a:2000, mod., PV 00624, PV 00111; DGF C-VI 11a:2016, mod., PV 00624, PV 00111	GC-FID	SA
C 16:0 Kyselina palmitová	%	20.8	0.6	DGF C-VI 10a:2000, mod., PV 00624, PV 00111; DGF C-VI 11a:2016, mod., PV 00624, PV 00111	GC-FID	SA
C 16:1 (kyselina palmitolejová) + izomery	%	5.7	0.2	DGF C-VI 10a:2000, mod., PV 00624, PV 00111; DGF C-VI 11a:2016, mod., PV 00624, PV 00111	GC-FID	SA
C 17:0 Kyselina heptadekanová	%	<0.1		DGF C-VI 10a:2000, mod., PV 00624, PV 00111; DGF C-VI 11a:2016, mod., PV 00624, PV 00111	GC-FID	SA
C 17:1 Kyselina heptadecenová + izomery	%	0.1	0.1	DGF C-VI 10a:2000, mod., PV 00624, PV 00111; DGF C-VI 11a:2016, mod., PV 00624, PV 00111	GC-FID	SA
C 18:0 Kyselina stearová	%	1.3	0.1	DGF C-VI 10a:2000, mod., PV 00624, PV 00111; DGF C-VI 11a:2016, mod., PV 00624, PV 00111	GC-FID	SA
C 18:1-9 Kyselina olejová	%	11.7	0.4	DGF C-VI 10a:2000, mod., PV 00624, PV 00111; DGF C-VI 11a:2016, mod., PV 00624, PV 00111	GC-FID	SA
C 18:1-11 Kyselina cis-vacenová (cis-Vaccenic)	%	6.5	0.2	DGF C-VI 10a:2000, mod., PV 00624, PV 00111; DGF C-VI 11a:2016, mod., PV 00624, PV 00111	GC-FID	SA
C 18:1-13 Kyselina 13-olejová	%	0.2	0.1	DGF C-VI 10a:2000, mod., PV 00624, PV 00111; DGF C-VI 11a:2016, mod., PV 00624, PV 00111	GC-FID	SA

Fyzikální a chemické zkoušky

Parametr	Jednotka	Naměřená hodnota	Nejistota měření*	Zkušební metoda	Princip metody	TZ
C 18: 1 (trans) isomery	%	0.3	0.1	DGF C-VI 10a:2000, mod., PV 00624, PV 00111; DGF C-VI 11a:2016, mod., PV 00624, PV 00111	GC-FID	SA
C 18:2 Kyselina linolová	%	1.7	0.1	DGF C-VI 10a:2000, mod., PV 00624, PV 00111; DGF C-VI 11a:2016, mod., PV 00624, PV 00111	GC-FID	SA
C18: 2 (trans / trans) isomerů	%	<0.1		DGF C-VI 10a:2000, mod., PV 00624, PV 00111; DGF C-VI 11a:2016, mod., PV 00624, PV 00111	GC-FID	SA
C 18: 2 (cis / trans) isomerů	%	<0.1		DGF C-VI 10a:2000, mod., PV 00624, PV 00111; DGF C-VI 11a:2016, mod., PV 00624, PV 00111	GC-FID	SA
C18: 2 (trans / cis) izomery	%	<0.1		DGF C-VI 10a:2000, mod., PV 00624, PV 00111; DGF C-VI 11a:2016, mod., PV 00624, PV 00111	GC-FID	SA
C 18:3 Kyselina α -linolenová	%	0.5	0.1	DGF C-VI 10a:2000, mod., PV 00624, PV 00111; DGF C-VI 11a:2016, mod., PV 00624, PV 00111	GC-FID	SA
C 18:3 γ -linolenová kyselina	%	<0.1		DGF C-VI 10a:2000, mod., PV 00624, PV 00111; DGF C-VI 11a:2016, mod., PV 00624, PV 00111	GC-FID	SA
C18: 3 (trans / cis / trans) izomery	%	0.4	0.1	DGF C-VI 10a:2000, mod., PV 00624, PV 00111; DGF C-VI 11a:2016, mod., PV 00624, PV 00111	GC-FID	SA
C 18: 3 (cis / cis / trans) izomery	%	<0.1		DGF C-VI 10a:2000, mod., PV 00624, PV 00111; DGF C-VI 11a:2016, mod., PV 00624, PV 00111	GC-FID	SA
C18: 3 (cis / trans / cis) izomery	%	<0.1		DGF C-VI 10a:2000, mod., PV 00624, PV 00111; DGF C-VI 11a:2016, mod., PV 00624, PV 00111	GC-FID	SA
C18: 3 (trans / cis / cis) izomery	%	<0.1		DGF C-VI 10a:2000, mod., PV 00624, PV 00111; DGF C-VI 11a:2016, mod., PV 00624, PV 00111	GC-FID	SA
C 18:4 Kyselina oktadekatetraenová	%	3.0	0.1	DGF C-VI 10a:2000, mod., PV 00624, PV 00111; DGF C-VI 11a:2016, mod., PV 00624, PV 00111	GC-FID	SA
C 20:0 Kyselina arachidová	%	<0.1		DGF C-VI 10a:2000, mod., PV 00624, PV 00111; DGF C-VI 11a:2016, mod., PV 00624, PV 00111	GC-FID	SA

Fyzikální a chemické zkoušky

Parametr	Jednotka	Naměřená hodnota	Nejistota měření*	Zkušební metoda	Princip metody	TZ
C 20:1 Kyselina eikosenová + izomery	%	1.2	0.1	DGF C-VI 10a:2000, mod., PV 00624, PV 00111; DGF C-VI 11a:2016, mod., PV 00624, PV 00111	GC-FID	SA
C 20:2 (kyselina eikosodienová) + izomery	%	<0.1		DGF C-VI 10a:2000, mod., PV 00624, PV 00111; DGF C-VI 11a:2016, mod., PV 00624, PV 00111	GC-FID	SA
C 20:3 Kyselina eikosotrienová	%	0.1	0.1	DGF C-VI 10a:2000, mod., PV 00624, PV 00111; DGF C-VI 11a:2016, mod., PV 00624, PV 00111	GC-FID	SA
C 20:4 Kyselina arachidonová	%	0.3	0.1	DGF C-VI 10a:2000, mod., PV 00624, PV 00111; DGF C-VI 11a:2016, mod., PV 00624, PV 00111	GC-FID	SA
C 20:5 Kyselina eikosenpentaneová	%	17.8	0.5	DGF C-VI 10a:2000, mod., PV 00624, PV 00111; DGF C-VI 11a:2016, mod., PV 00624, PV 00111	GC-FID	SA
C 22:0 Kyselina behenová	%	<0.1		DGF C-VI 10a:2000, mod., PV 00624, PV 00111; DGF C-VI 11a:2016, mod., PV 00624, PV 00111	GC-FID	SA
C 22:1n9 (kyselina eruková)	%	0.8	0.1	DGF C-VI 10a:2000, mod., PV 00624, PV 00111; DGF C-VI 11a:2016, mod., PV 00624, PV 00111	GC-FID	SA
C 22:1 (kyselina dokosenová) Izomery	%	<0.1		DGF C-VI 10a:2000, mod., PV 00624, PV 00111; DGF C-VI 11a:2016, mod., PV 00624, PV 00111	GC-FID	SA
C 22:2 Kyselina dokosadienová + izomery	%	<0.1		DGF C-VI 10a:2000, mod., PV 00624, PV 00111; DGF C-VI 11a:2016, mod., PV 00624, PV 00111	GC-FID	SA
C 22:5 (n-3c) Kyselina dokosapentaenová	%	0.4	0.1	DGF C-VI 10a:2000, mod., PV 00624, PV 00111; DGF C-VI 11a:2016, mod., PV 00624, PV 00111	GC-FID	SA
C 22:6 Kyselina dokosaheptaenová	%	9.3	0.3	DGF C-VI 10a:2000, mod., PV 00624, PV 00111; DGF C-VI 11a:2016, mod., PV 00624, PV 00111	GC-FID	SA
C 23:0 Kyselina trikosanová	%	<0.1		DGF C-VI 10a:2000, mod., PV 00624, PV 00111; DGF C-VI 11a:2016, mod., PV 00624, PV 00111	GC-FID	SA
C 24:0 Kyselina lignocerová	%	<0.1		DGF C-VI 10a:2000, mod., PV 00624, PV 00111; DGF C-VI 11a:2016, mod., PV 00624, PV 00111	GC-FID	SA

Fyzikální a chemické zkoušky

Parametr	Jednotka	Naměřená hodnota	Nejistota měření*	Zkušební metoda	Princip metody	TZ
C 24:1 (kyselina tetrakosenová) + izomery	%	<0.1		DGF C-VI 10a:2000, mod., PV 00624, PV 00111; DGF C-VI 11a:2016, mod., PV 00624, PV 00111	GC-FID	SA
Nasycené mastné kyseliny (% celkových MK)	%	33.8		DGF C-VI 10a:2000, mod., PV 00624, PV 00111; DGF C-VI 11a:2016, mod., PV 00624, PV 00111	GC-FID	SA
Mononenasycené mastné kyseliny (% celkových MK)	%	26.3		DGF C-VI 10a:2000, mod., PV 00624, PV 00111; DGF C-VI 11a:2016, mod., PV 00624, PV 00111	GC-FID	SA
Polynenasycené mastné kyseliny (% celkových MK)	%	33.4		DGF C-VI 10a:2000, mod., PV 00624, PV 00111; DGF C-VI 11a:2016, mod., PV 00624, PV 00111	GC-FID	SA
Trans mastné kyseliny (% celkových FA)	%	0.8		DGF C-VI 10a:2000, mod., PV 00624, PV 00111; DGF C-VI 11a:2016, mod., PV 00624, PV 00111	GC-FID	SA
Ostatní mastné kyseliny (% celkových FA)	%	5.8		DGF C-VI 10a:2000, mod., PV 00624, PV 00111; DGF C-VI 11a:2016, mod., PV 00624, PV 00111	GC-FID	SA
Kyselina máselná C4:0	g/100 g	ND		AOCS 1f-96 (2009)	GC-FID	SA
Kyselina kapronová C6:0	g/100 g	ND		AOCS 1f-96 (2009)	GC-FID	SA
Kyselina kaprylová C8:0	g/100 g	0.19	0.02	AOCS 1f-96 (2009)	GC-FID	SA
Kyselina kaprinová C10:0	g/100 g	0.12	0.01	AOCS 1f-96 (2009)	GC-FID	SA
Kyselina laurová C12:0	g/100 g	0.12	0.01	AOCS 1f-96 (2009)	GC-FID	SA
Kyselina dodecenová C12:1 (c11) ω1	g/100 g	ND		AOCS 1f-96 (2009)	GC-FID	SA
Kyselina tridekanová C13:0	g/100 g	< 0,1 (LOQ)		AOCS 1f-96 (2009)	GC-FID	SA
Kyselina myristová C14:0	g/100 g	5.89	0.59	AOCS 1f-96 (2009)	GC-FID	SA
Kyselina myristelaidová C14:1 (t9) ω5	g/100 g	ND		AOCS 1f-96 (2009)	GC-FID	SA
Kyselina myristolejová C14:1 (c9) ω5	g/100 g	< 0,1 (LOQ)		AOCS 1f-96 (2009)	GC-FID	SA
Kyselina pentadekanová C15:0	g/100 g	0.17	0.02	AOCS 1f-96 (2009)	GC-FID	SA
Kyselina pentadecenová C15:1 (c10) ω5	g/100 g	ND		AOCS 1f-96 (2009)	GC-FID	SA
Kyselina palmitová C16:0	g/100 g	11.50	1.15	AOCS 1f-96 (2009)	GC-FID	SA
Kyselina palmitelaidová C16:1 (t9) ω7	g/100 g	< 0,1 (LOQ)		AOCS 1f-96 (2009)	GC-FID	SA
Kyselina palmitolejová C16:1 (c9) ω7	g/100 g	3.07	0.31	AOCS 1f-96 (2009)	GC-FID	SA
Kyselina margarová C17:0	g/100 g	< 0,1 (LOQ)		AOCS 1f-96 (2009)	GC-FID	SA
Kyselina heptadecenová C17:1 (c10) ω7	g/100 g	ND		AOCS 1f-96 (2009)	GC-FID	SA
Kyselina stearová C18:0	g/100 g	0.61	0.06	AOCS 1f-96 (2009)	GC-FID	SA
Kyselina olejová C18:1 (c9) co9	g/100 g	5.87	0.59	AOCS 1f-96 (2009)	GC-FID	SA
Petroselinová kyselina C18:1 (c6) ω12	g/100 g	ND		AOCS 1f-96 (2009)	GC-FID	SA
Kyselina elaidová C18:1 (t9) ω9	g/100 g	ND		AOCS 1f-96 (2009)	GC-FID	SA
Kyselina petroselaidová C18:1 (t6) ω12	g/100 g	ND		AOCS 1f-96 (2009)	GC-FID	SA
Kyselina vakcinová C18:1 (c11) ω7	g/100 g	3.38	0.34	AOCS 1f-96 (2009)	GC-FID	SA

Fyzikální a chemické zkoušky

Parametr	Jednotka	Naměřená hodnota	Nejistota měření*	Zkušební metoda	Princip metody	TZ
Kyselina vakcinová C18:1 (t11) ω7	g/100 g	< 0,1 (LOQ)		AOCS 1f-96 (2009)	GC-FID	SA
Kyselina linoelaidová C18:2 (t9,t12) ω9	g/100 g	< 0,1 (LOQ)		AOCS 1f-96 (2009)	GC-FID	SA
Kyselina linolová C18:2 (c9,c12) ω6	g/100 g	0.92	0.09	AOCS 1f-96 (2009)	GC-FID	SA
Kyselina linolová C18:2 10t 12c (konjugovaná)	g/100 g	ND		AOCS 1f-96 (2009)	GC-FID	SA
Kyselina linolová C18:2 9c 11t (konjugovaná)	g/100 g	ND		AOCS 1f-96 (2009)	GC-FID	SA
Kyselina oktaedekadienová C18:2 (c9,t12) ω9	g/100 g	< 0,1 (LOQ)		AOCS 1f-96 (2009)	GC-FID	SA
Kyselina oktaedekadienová C18:2 (t9,c12) ω9	g/100 g	0.41	0.04	AOCS 1f-96 (2009)	GC-FID	SA
Kyselina γ-linolenová C18:3 (c6, c9, c12) ω6	g/100 g	< 0,1 (LOQ)		AOCS 1f-96 (2009)	GC-FID	SA
Kyselina oktaedekatrienová C18:3 T1	g/100 g	0.12	0.01	AOCS 1f-96 (2009)	GC-FID	SA
Kyselina oktaedekatrienová C18:3 T2	g/100 g	ND		AOCS 1f-96 (2009)	GC-FID	SA
Kyselina α-linolenová C18:3 (c9, c12, c15) ω3	g/100 g	0.63	0.06	AOCS 1f-96 (2009)	GC-FID	SA
Kyselina stearidonová C18:4 (c6, c9, c12, c15) ω3	g/100 g	ND		AOCS 1f-96 (2009)	GC-FID	SA
Kyselina arachidová C20:0	g/100 g	< 0,1 (LOQ)		AOCS 1f-96 (2009)	GC-FID	SA
Kyselina gadoleová C20:1 (c9) ω11	g/100 g	< 0,1 (LOQ)		AOCS 1f-96 (2009)	GC-FID	SA
Kyselina eikosenová C20:1 (t9) ω11	g/100 g	ND		AOCS 1f-96 (2009)	GC-FID	SA
Kyselina gondoová C20:1 (c11) ω9	g/100 g	0.39	0.04	AOCS 1f-96 (2009)	GC-FID	SA
Kyselina eikosadienová C20:2 (c1 1, c14) ω6	g/100 g	< 0,1 (LOQ)		AOCS 1f-96 (2009)	GC-FID	SA
Kyselina dihomog-γ-linolenová C20:3 (c8, c11, c14)	g/100 g	< 0,1 (LOQ)		AOCS 1f-96 (2009)	GC-FID	SA
Kyselina eikosatrienová C20:3 (c11,c14,c17) ω3	g/100 g	0.11	0.01	AOCS 1f-96 (2009)	GC-FID	SA
Kyselina arachidonová C20:4 (c5,c8,c11,c14) ω6	g/100 g	0.24	0.02	AOCS 1f-96 (2009)	GC-FID	SA
Kyselina eikosatetraenová C20:4 ω3 (ETA)	g/100 g	0.16	0.02	AOCS 1f-96 (2009)	GC-FID	SA
Kyselina eikosapentaenová C20:5 ω3 EPA	g/100 g	9.78	0.98	AOCS 1f-96 (2009)	GC-FID	SA
Kyselina heneikosanová C21:0	g/100 g	ND		AOCS 1f-96 (2009)	GC-FID	SA
Kyselina behenová C22:0	g/100 g	< 0,1 (LOQ)		AOCS 1f-96 (2009)	GC-FID	SA
Kyselina heneikosapentaenová C21:5 ω3 HPA	g/100 g	ND		AOCS 1f-96 (2009)	GC-FID	SA
Kyselina brassidová C22:1 (t13) ω9	g/100 g	ND		AOCS 1f-96 (2009)	GC-FID	SA
Kyselina dokosenová C22:1 (c11) ω11	g/100 g	ND		AOCS 1f-96 (2009)	GC-FID	SA
Kyselina eruková C22:1 (c13) ω9	g/100 g	0.37	0.04	AOCS 1f-96 (2009)	GC-FID	SA
Kyselina dokosadienová C22:2 (c13,c16) ω6	g/100 g	< 0,1 (LOQ)		AOCS 1f-96 (2009)	GC-FID	SA
Kyselina dokosatrienová C22:3 (c13,c16,c19) ω3	g/100 g	ND		AOCS 1f-96 (2009)	GC-FID	SA
Kyselina dokosatetraenová C22:4 ω6	g/100 g	ND		AOCS 1f-96 (2009)	GC-FID	SA
Kyselina dokosapentaenová C22:5 ω3 DPA	g/100 g	0.19	0.02	AOCS 1f-96 (2009)	GC-FID	SA
Kyselina dokosapentaenová C22:5 ω6	g/100 g	< 0,1 (LOQ)		AOCS 1f-96 (2009)	GC-FID	SA
Kyselina dokosahekanová C22:6 ω3 DHA	g/100 g	5.22	0.52	AOCS 1f-96 (2009)	GC-FID	SA
Kyselina trikosanová C23:0	g/100 g	< 0,1 (LOQ)		AOCS 1f-96 (2009)	GC-FID	SA
Kyselina lignocerová C24:0	g/100 g	< 0,1 (LOQ)		AOCS 1f-96 (2009)	GC-FID	SA
Nervonová kyselina C24:1 (c15) ω9	g/100 g	< 0,1 (LOQ)		AOCS 1f-96 (2009)	GC-FID	SA

Fyzikální a chemické zkoušky

Parametr	Jednotka	Naměřená hodnota	Nejistota měření*	Zkušební metoda	Princip metody	TZ
Neidentifikované mastné kyseliny	g/100 g	4.37	0.44	AOCS 1f-96 (2009)	GC-FID	SA
Mastné kyseliny pod LOQ	g/100 g	0.33	0.03	AOCS 1f-96 (2009)	GC-FID	SA
Suma nasycených mastných kyselin	g/100 g	18.80	1.88	AOCS 1f-96 (2009)	GC-FID	SA
Součet mononenasycených mastných kyselin	g/100 g	13.25	1.33	AOCS 1f-96 (2009)	GC-FID	SA
Součet polynenasycených mastných kyselin	g/100 g	17.58	1.76	AOCS 1f-96 (2009)	GC-FID	SA
Suma Omega 3	g/100 g	16.10	1.61	AOCS 1f-96 (2009)	GC-FID	SA
Suma Omega 6	g/100 g	1.47	0.15	AOCS 1f-96 (2009)	GC-FID	SA
Suma Omega 9	g/100 g	6.68	0.67	AOCS 1f-96 (2009)	GC-FID	SA
Suma C14:1 trans	g/100 g	ND		AOCS 1f-96 (2009)	GC-FID	SA
Suma C16:1 trans	g/100 g	< 0,1 (LOQ)		AOCS 1f-96 (2009)	GC-FID	SA
Suma C18:1 trans	g/100 g	< 0,1 (LOQ)		AOCS 1f-96 (2009)	GC-FID	SA
Suma C18:2 trans	g/100 g	0.48	0.05	AOCS 1f-96 (2009)	GC-FID	SA
Suma C18:3 trans	g/100 g	0.12	0.01	AOCS 1f-96 (2009)	GC-FID	SA
Suma C20:1 trans	g/100 g	ND		AOCS 1f-96 (2009)	GC-FID	SA
Suma C22:1 trans	g/100 g	ND		AOCS 1f-96 (2009)	GC-FID	SA
Suma trans	g/100 g	0.77	0.08	AOCS 1f-96 (2009)	GC-FID	SA
TOTOX		43.2	7%	SOP-N CH.37	Výpočet	SN
Tuk, SBR	g/100 g	57.29	4.93	NMKL 131:1989, mod.	Gravimetrie	SA

Parametr	Jednotka	Naměřená hodnota	Nejistota měření*	Zkušební metoda	Princip metody	TZ
Peroxidové číslo	mmol/kg	<0.5		SOP 8.54.	Volumetrie	SA
Číslo kyselosti (mg KOH/g)	mg KOH/g	17.8	6%	SOP 8.55.**	Volumetrie	SA

Doplňkové informace

Naměřené hodnoty po přepočtu na dávku (2 kapsle):

Astaxanthin: < LOQ

Cholin: 79,4 mg

Kyselina eikosapentaenová (EPA): 196 mg

Kyselina dokosaheptaenová (DHA): 104 mg

Suma Omega-3 mastné kyseliny: 322 mg

Rozhodovací pravidlo: Pokud zkušební laboratoř provádí výrok o shodě, je aplikováno rozhodovací pravidlo dle kap. 4.2.1 dokumentu ILAC G8:09/2019 Pokyny pro použití rozhodovacích pravidel a uvádění výroku o shodě. V takovém případě není pro výrok o shodě nejistota měření zohledněna. Je-li v rozhodování zahrnuta nejistota měření, je tato informace součástí výroku o shodě. V takovém případě se postupuje dle kap. 4.2.3 ILAC G8:09/2019.

Vysvětlivky:

SOP, ŠPP - standardní operační postup

ND - pod mezí detekce uvedené metody

KTJ - kolonii tvořící jednotka

NM - minimální množství

SN - zkouška mimo rozsah akreditace provedená subdodavatelem

* - rozšířená nejistota měření, určená s koeficientem rozšíření $k=2$ (s pravděpodobností 95 %), nezahrnuje nejistotu vzorkování; pokud je nejistota měření vyjádřena v %, jde o její relativní hodnotu

LOD – mez detekce, LOQ – mez stanovitelnosti, výsledek mezi LOD a LOQ = detekováno

1) - informace dodané zákazníkem

Pokud není ve vysvětlivkách uvedeno jinak, je místem provedení zkoušek pracoviště číslo 1 - Praha - zkušební laboratoře EUROFINS CZ.

TZ - typ zkoušky

A - zkouška v rozsahu akreditace zkušební laboratoře EUROFINS CZ

N - zkouška mimo rozsah akreditace zkušební laboratoře EUROFINS CZ

SA - zkouška v rozsahu akreditace provedená subdodavatelem

Pokud jsou informace dodané zákazníkem, které mohou mít vliv na platnost výsledků, laboratoř odmítá odpovědnost. U vzorků dodaných zákazníkem se výsledky vztahují ke vzorku tak, jak byl přijat a jak byl poskytnut zákazníkovi. Měřicí zařízení a měřidla použitá na zkoušku/zkoušky byla kalibrována, ověřena dle platných metrologických předpisů. Výsledky měření se týkají pouze předmětu zkoušek a nenahrazují jiné dokumenty např. správního charakteru. Výsledek označený v tomto protokolu jako subdodávka je výsledkem měření subdodavatele na základě smlouvy, objednávky. Protokol může být reprodukován nebo včleňován do propagačních materiálů pouze s písemným souhlasem zkušební laboratoře EUROFINS CZ a pouze v rozsahu tohoto souhlasu. Jakékoliv pozměňování, vyhotovení části zkušebního protokolu je nepovolené a takový protokol se automaticky stává neplatným. Ověření pravosti a úplnosti protokolu je možné provést na adrese zkušební laboratoře EUROFINS CZ uvedené v záhlaví protokolu. Tento zkušební protokol byl vystaven v souladu s Všeobecnými obchodními podmínkami společnosti, dostupnými na vyžádání a přístupnými na www.eurofins.cz.

Za správnost odpovídá: Pavlína Hejduková

Vyhotovil: Júlia Výbostoková

Číslo dokumentu: 20257394943445

Kontrola platnosti dokumentu

<https://www.linktothedocument.com>



Protokol o zkoušce schvaluje:

Jitka Pinkrová

Vedoucí laboratore

