

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® Fish 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: 183-111/25

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 Voráčková (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
4/25/0715	05441/25/8	FISH 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)
FISH OIL & ASTAXANTHIN	88	< 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

Certificate of analysis

Batch no: **051808**
 Product name: **VivoMega 2050 TG Premium 52911-10**
 GC Rieber spec. no: **52911-10 Ver 4.00**
 Date of production: **7. Dec 2023**
 Shelf life: **6. Dec 2026**
 Description: **High DHA concentrate on triglyceride (TG) basis made from fish oil. Shelf life is guaranteed if the product is stored in unopened original closed containers, protected from heat and light.**

Description	Unit	Specifications		Result	Methods	Remark
		Min	Max			
C20:5 n3 (EPA)	Area%	20		22	GCRO001	1
C20:5 n3 (EPA) TG	mg/g TG	200		208	GCRO001	1
C20:5 n3 (EPA) FFA	mg/g FFA	192		200	GCRO001	1
C22:6 n3 (DHA)	Area%	50		54	GCRO001	1
C22:6 n3 (DHA) TG	mg/g TG	500		504	GCRO001	1
C22:6 n3 (DHA) FFA	mg/g FFA	481		486	GCRO001	1
C22:5 n3 (DPA)	Area%			5	GCRO001	1
C22:5 n3 (DPA) TG	mg/g TG			45	GCRO001	1
C22:5 n3 (DPA) FFA	mg/g FFA			43	GCRO001	1
EPA + DHA TG	mg/g TG			712	GCRO001	1
EPA + DHA FFA	mg/g FFA			685	GCRO001	1
Total omega-3	Area%	75		83	GCRO001	1
Total omega-3 TG	mg/g TG	750		781	GCRO001	1
Total omega-3 FFA	mg/g FFA	722		752	GCRO001	1
Acid value	mg KOH/g		1.0	<0.1	GCRO003	1
Peroxide Value	mEq/kg		2.0	0.4	GCRO006	1
Anisidine value	NA		8	5	GCRO007	1
Totox	NA		10	5	Calculation	1
Colour	Gardner		5	3	GCRO004	1
Cold test		3h/0C		Passed	GCRO005	1
Specific gravity		0.93	0.95	Conforms	GCRO015	2
Absorbance at 233 nm	NA.		0.6	0.3	GCRO022	1
Oligomers	Area %		1.0	0.2	GCRO023	1
Triglycerides	Area %	90		93	GCRO023	1
Ethyl esters and free fatty acids	Area %		5	<1	GCRO023	1
Mixed tocopherols, non GMO (70 % solution)	mg/ g	3.0	4.0	3.2	Addition	3
Dioxins and furans	ng/kg WHOT		1.0	<1.0	External	2
Dioxin-like PCBs	ng/kg WHOT		0.5	<0.5	External	2
Sum of Dioxins, furans and Dioxin-like PCBs	ng/kg WHOT		1.5	<1.5	External	2
PCBs (209 congeners)	mg/kg		0.005	<0.005	External	2
Benzo(a)pyrene	µg/kg		1.0	<1.0	External	2
Sum PAH4	µg/kg		2.0	<2.0	External	2
Arsenic (As)	mg/kg		0.1	<0.1	External	2
Cadmium (Cd)	mg/kg		0.002	<0.002	External	2
Lead (Pb)	mg/kg		0.003	<0.003	External	2
Mercury (Hg)	mg/kg		0.002	<0.002	External	2
Pesticides	mg/kg		0.01	<0.01	External	2,4
Total aerobic microbial count	cfu/ 1g		1000	Conforms	External	2
Total yeast and mould count	cfu/ 1g		100	Conforms	External	2

Certificate of analysis

Batch no: **051808**
 Product name: **VivoMega 2050 TG Premium 52911-10**
 GC Rieber spec. no: **52911-10 Ver 4.00**
 Date of production: **7. Dec 2023**
 Shelf life: **6. Dec 2026**
 Description: High DHA concentrate on triglyceride (TG) basis made from fish oil. Shelf life is guaranteed if the product is stored in unopened original closed containers, protected from heat and light.

Description	Unit	Min	Max	Result	Methods	Remark
Staphylococcus aureus	cfu/ 1g		Absent	Conforms	External	2
Escherichia coli	cfu/ 1g		Absent	Conforms	External	2
Salmonella spp	cfu/10 g		Absent	Conforms	External	2
Bile-tolerant Gram neg. (Enterobacteriaceae)	cfu/ 1g		100	Conforms	External	2
Pseudomonas aeruginosa	cfu/ 1g		Absent	Conforms	External	2

Quality evaluation: The batch is approved according to specification.

Katarzyna Mielus-Felak
 Written by

V. Valija Alseikaitė
 Quality control by

- 1) Parameter analyzed in accordance with specific method on every batch, and reported on Certificate of analysis.
 - 2) Parameter is analyzed at least 3 times/year. Conformity is reported in Certificate of Analysis.
 - 3) Parameter is reported in CoA based on the amount added in the product.
 - 4) Pesticides are tested and specified in "pesticide specification attachment" which is available on request.
- The limit of 0.01 mg/kg applies to each pesticide.

Produced from human consumption approved fish oil, in accordance with current EU Regulations.



Deutsche Sporthochschule Köln • 50933 Köln

BrainMarket s.r.o.
Matej Vesely
Hladnovska 83/93
71200 Ostrava
Tschechien

Institut für Biochemie
Institute of Biochemistry
Akkreditierung nach
DIN EN ISO/IEC 17025:2018
(D-PL-13340-01-00)
on behalf of:
Zentrum für Präventive Dopingforschung
Center for Preventive Doping Research

Dr. rer. nat. Ute Mareck
Certified food chemist

Am Sportpark Müngersdorf 6
50933 Köln • Deutschland
Telefon +49(0)221 4982-6310
supplements@biochem.dshs-koeln.de

Analytical Report AR202505211

Sample NE202501602

Client:	BrainMarket s.r.o.		
Sample collection:	performed by customer		
Product name:	BrainMax - Fish Oil & Astaxanthin		
Date of receipt:	30.07.2025		
Charge:	2523 (only on analysis request)	BBE:	24.1.2027
Form of presentation:	Liquid	Quantity:	275 ml
Brief description:	Dark red liquid in brown glass bottle with black screw cap; black label with white and red imprint		

Analysis methods

Analysis for doping relevant substances by gas-chromatography/mass-spectrometry (SOP_NM0108)

Date of analysis: 14.08.2025

Aliquots of the sample were analysed for the following substances (reporting level 10 ng/g):

19-Nor-4-androstene-3 β ,17 β -diol, 19-Nor-5-androstene-3 β ,17 β -diol, 19-Nor-4-androstene-3,17-dione, 19-Nortestosterone, 4-Androstene-3 β ,17 β -diol, 5-Androstene-3 β ,17 β -diol, 4-Androstene-3,17-dione, Dehydroepiandrosterone (DHEA), Testosterone, 5 α -Androstane-3 β ,17 β -diol, Androstadiene-3,17-dione, 5 α -Androst-1-ene-3 β ,17 β -diol, Androsterone, Dehydrochloromethyltestosterone (DHCMT), Drostanolone, Etiocholanolone, Mestanolone, Methandriol, Metenolone, Methyl-1-testosterone, Methylstenbolone, Norboletone, Norethandrolone, Oxymesterone, Stenbolone

Analysis for doping relevant substances by liquid-chromatography/mass-spectrometry (SOP_NM0209)

Date of analysis: 02.09.2025

Aliquots of the sample were analysed for the following substances (reporting level 100 ng/g):

Amphetamine, Metamphetamine, Dimetamphetamine, Methylenedioxyamphetamine (MDA), Methylephedrine, Methylpseudoephedrine, Ephedrine, Pseudoephedrine, Norephedrine, Norpseudoephedrine, Strychnine, Methylenedioxymetamphetamine (MDMA), Methylenedioxyethylamphetamine (MDEA), Benzphetamine, Fenfluramine

Result

None of the listed substances was detected by gas-chromatography/mass-spectrometry.

None of the listed substances was detected by liquid-chromatography/mass-spectrometry.

Cologne, 05 Sept 2025

Ute Mareck

Dr. Ute Mareck
(Deputy Head of Laboratory)

--- End of Analytical Report AR202505211 ---