

**MARINEX****23 LATA BADAŃ NAUKOWYCH**

NAD EFEKTAMI ODŻYWIANIA ZGODNEGO Z GENETYKĄ I FIZJOLOGIĄ ORGANIZMU CZŁOWIEKA

Analiza biochemiczna produktu

BioMarine® Medical Immuno & Neuro Lipids

Seria: **2301401**Data produkcji: **01.2023**Najlepiej spożyć przed: **01.2025**

Specyfikacja analityczna:

Parametr	Specyfikacja	Wynik	Jednostka	Metoda
EPA (kwas eikozapentaenowy)	min. 260	323	mg / 5 ml	Obliczeniowa
DHA (kwas dokozaheksaenowy)	min. 1050	1150	mg / 5 ml	Obliczeniowa
Suma kwasów tłuszczowych omega-3	min. 1420	1747	mg / 5 ml	Obliczeniowa
Skwalen	min. 340	389	mg / 5 ml	Obliczeniowa
DAGE (Diacyloglicerole)	min. 880	998	mg / 5 ml	Obliczeniowa
AKG (Alkiloglicerole)	min. 320	391	mg / 5 ml	Obliczeniowa
Witamina A	raport	695	IU / 5 ml	AOAC 974.29 Mod
Witamina D ₃	raport	33	IU / 5 ml	Huang etc. MS 2014
Wygląd (temperatura pokojowa)	jasny olej o złotej barwie	Zgodne	-	Wizualna
Liczba nadtlenkowa (PV)	max. 5	1,6	meq/kg	Ph.Eur. 2.5.5 (Met.A)
Liczba anizydynowa (AV)	max. 20	5,2	-	Ph.Eur. 2.5.36
Liczba kwasowa	max. 2	0,3	mg KOH/g	Ph.Eur. 2.5.1
TOTOX	max. 26	8,4	-	Obliczeniowa
Ołów	max. 0,10	przeszedł	mg/kg	AAS/ICP-OES/MS
Kadm	max. 0,1	przeszedł	mg/kg	
Rtęć	max. 0,10	przeszedł	mg/kg	
Arsen	max. 0,1	przeszedł	mg/kg	
PCB (IUPAC No 28,52,101,138,153,180)	max. 200	przeszedł	ng/kg	HRGC-HRMS (EN1948 mod)
Dioksyny i furany (WHO-PCDD/F-TEQ)	max. 1,75	przeszedł	pg/g	HRGC-HRMS (EN1948 mod)
DI-PCBs (WHO-PCB-TEQ)	max. 6,0	przeszedł	pg/g	
Benzopiren	max. 2,0	przeszedł	µg/kg	GC-MS
Benzopiren + Benzoantracen + Benzofluoranten + Chryzen	max. 10,0	przeszedł	µg/kg	GC-MS
3-MCPD	max. 2500	przeszedł	µg/kg	GC-MS
Glicidol	max. 1000	przeszedł	µg/kg	GC-MS

Dodatki: mieszanina tokoferoli (E306), naturalny smak jagodowy.

Dane przedstawione na podstawie analiz laboratoryjnych i certyfikatu producenta.

**MARINEX****23 LATA BADAŃ NAUKOWYCH**

NAD EFEKTAMI ODŻYWIANIA ZGODNEGO Z GENETYKĄ I FIZJOLOGIĄ ORGANIZMU CZŁOWIEKA

Analiza biochemiczna produktu

BioMarine® płyn 100 ml

Seria: **2301601**Data produkcji: **01.2023**Najlepiej spożyć przed: **01.2025**

Specyfikacja analityczna:

Parametr	Specyfikacja	Wynik	Jednostka	Metoda
Skwalen*	min. 210	209	mg/g	Obliczeniowa
DAGE (Diacyloglicerole)*	min. 550	538	mg/g	Obliczeniowa
AKG (Alkiloglicerole)	min. 200	210	mg/g	Obliczeniowa
Wygląd (temperatura pokojowa)	przezroczysta ciecz o barwie żółtej do bursztynowej	Zgodne	-	Wizualna
Gęstość (25°C)	raport	0,89	g/ml	AOCS To 1a-64
Liczba nadtlenkowa (PV)	max. 5	1,9	meq/kg	Miareczkowa
Liczba anizydynowa (AV)	max. 20	3,71	-	Spektrofotometryczna
Liczba kwasowa	max. 2	0,18	mg KOH/g	Miareczkowa
TOTOX	max. 26	7,51	-	Obliczeniowa
Ołów	max. 0,10	przeszedł	mg/kg	ICP-MS
Kadm	max. 0,1	przeszedł	mg/kg	
Rtęć	max. 0,10	przeszedł	mg/kg	
Arsen	max. 0,1	przeszedł	mg/kg	
PCB (IUPAC No 28,52,101,138,153,180)	max. 200	przeszedł	ng/kg	EC 2017/644
Dioksyny i furany (WHO-PCDD/F-TEQ)	max. 1,75	przeszedł	pg/g	EC 2017/644
Dioksyny, furany, dl-PCBs (WHO-PCDD/F-PCB-TEQ)	max. 6,0	przeszedł	pg/g	
Benzopiren	max. 2,0	przeszedł	µg/kg	LC-FLD
Benzopiren + Benzoantracen + Benzofluoranten + Chryzen	max. 10,0	przeszedł	µg/kg	LC-FLD
3-MCPD	2500	przeszedł	µg/kg	GC-MS/MS
Glicydol	1000	przeszedł	µg/kg	Obliczeniowa

*W niektórych partiach produktu może występować nieco niższa zawartość alkilogliceroli, DAGE lub skwalenu. Wynika to z faktu że są to produkty naturalne i pozyskiwane z wątrób różnych gatunków rekinów głębinowych z rzędu Squaliformes. Dlatego w zależności od gatunku i pory połowu - wątroby rekinów mogą mieć różną zawartość w/w substancji.

Dodatki: Mieszanina tokoferoli (E306).

Dane przedstawione na podstawie analiz laboratoryjnych i certyfikatu producenta.

**MARINEX****23 LATA BADAŃ NAUKOWYCH**

NAD EFEKTAMI ODŻYWIANIA ZGODNEGO Z GENETYKĄ I FIZJOLOGIĄ ORGANIZMU CZŁOWIEKA

Analiza biochemiczna produktu

BioCardine® Omega-3 płyn

Seria: **2206001**Data produkcji: **11.2022**Najlepiej spożyć przed: **06.2024**

Specyfikacja analityczna:

Parametr	Specyfikacja	Wynik	Jednostka	Metoda
EPA (kw. eikozapentaenowy omega-3)	min. 1300	1600	mg / 5 ml	Obliczeniowa
DHA (kw. dokozaheksaenowy omega-3)	min. 890	1060	mg / 5 ml	Obliczeniowa
Suma kwasów tłuszczowych omega-3	min. 2600	2883	mg / 5 ml	Obliczeniowa
Wygląd (temperatura pokojowa)	jasny olej o złotej barwie	Zgodne	-	Wizualna
Liczba nadtlenkowa (PV)	max. 5	0,8	meq/kg	Ph.Eur. 2.5.5 (Met.A)
Liczba anizydynowa (AV)	max. 20	3,1	-	Ph.Eur. 2.5.36
Liczba kwasowa	max. 2	0,1	mg KOH/g	Ph.Eur. 2.5.1
TOTOX	max. 26	4,7	-	Obliczeniowa
Ołów	max. 0,10	przeszedł	mg/kg	AAS/ICP-OES/MS
Kadm	max. 0,1	przeszedł	mg/kg	
Rtęć	max. 0,10	przeszedł	mg/kg	
Arsen	max. 0,1	przeszedł	mg/kg	
PCB (IUPAC No 28,52,101,138,153,180)	max. 200	przeszedł	ng/kg	HRGC-HRMS (EN1948 mod)
Dioksyne i furany (WHO-PCDD/F-TEQ)	max. 1,75	przeszedł	pg/g	HRGC-HRMS (EN1948 mod)
Dioksyne + Furany + DI-PCBs	max. 3,0	przeszedł	pg/g	
Benzopiren	max. 2,0	przeszedł	µg/kg	GC-MS
Benzopiren + Benzoantracen + Benzofluoranten + Chryzen	max. 10,0	przeszedł	µg/kg	GC-MS

Dane przedstawione na podstawie certyfikatu producenta oleju i analiz własnych.

Dodatki: aromat cytrynowy, przeciwutleniacze - mieszanina tokoferoli (E306).

Certyfikat na podstawie analiz: Politechnika Łódzka Instytut Surowców Naturalnych i Kosmetyków oraz Europharma Alliance sp z o. o.