

Krillöl nach Dr.med. Michalzik
Produkt-Spezifikation
Antarktischer Krill *Euphausia superba*



Dr. med. Michalzik
Produkte der Komplementärmedizin
www.biotikon.de
eMail: info@biotikon.de

Parameter	Ergebnis	Einheit	Spezifikation
Zusammensetzung:			
Gesamt-Phospholipide	41	g/100 g	42 ± 2 g/100 g
Gesamt-Omega-3	29,8	g/100 g	≥ 25,0 g/100 g
EPA	14,6	g/100 g	14,5 ± 1,0 g/100 g
DHA	9,2	g/100 g	8,5 ± 1,0 g/100 g
Gesamt Transfette	< 0,1	g/100 g	< 0,1 g/100 g
esterifiziertes Astaxanthin	820	mg/kg	1.000 ± 250 mg/kg
Stabilitätsindizes:			
Verseifungszahl	175	mg KOH/g	≤ 186 mg KOH/g
p-Anisidinzahl	2,8		< 5,0
Peroxidzahl	< 0,2	mEq Peroxid/kg	< 2,0 mEq Peroxid/kg
Totox-Zahl	3,2		< 6,0
Mikrobiologie:			
Gesamtzahl aerobe Bakterien	35	CFU/g	< 1.000 CFU/g
Koliforme, gesamt	< 10	CFU/g	< 10 CFU/g
E. coli	abwesend		Abwesenheit in 10 g
Hefen und Schimmelpilze	< 10	CFU/g	< 100 CFU/g
Staphylococcus aureus	abwesend		Abwesenheit in 10 g
Listeria monocytogenes	nicht nachweisbar		nicht nachweisbar in 25 g
Pseudomonas aeruginosa	abwesend		Abwesenheit in 10 g
Salmonellen spp.	abwesend		Abwesenheit in 10 g
weitere Eigenschaften:			
Aussehen	konform		rotes viskoses Öl
Geruch	konform		leichter Geruch nach Shrimps
Wassergehalt	0,23	%	< 0,9 %
Viskosität bei 25°C	1147	cP	Messergebnis
Lösungsmittelrückstände (Aceton)	5,7	ppm	Messergebnis
Verunreinigungen:			
Benzo(a)pyren	≤ 2,0	ppb	≤ 2,0 ppb
Summe Dioxine und dioxinähnliche PCBs (WHO-PCDD/F-PCB-TEQ)	≤ 3	ppt	≤ 3 ppt
Summe Dioxine und Furane (WHO-PCDD/F-TEQ)	< 1,75	ppt	< 1,75 ppt
Summe PCB28, PCB52, PCB101, PCB138, PCB153 und PCB180	< 200	ppb	< 200 ppb
Summe Benzo(a)pyren, Benzo(a)anthracen, Benzo(b)fluoranthren, Chrysen	≤ 10	ppb	≤ 10 ppb
Gesamt PCBs (209 Kongenere)	≤ 0,09	ppm	≤ 0,09 ppm
Arsen (anorganisch)	< 0,1	ppm	< 0,1 ppm
Cadmium	< 0,1	ppm	< 0,1 ppm
Quecksilber	< 0,01	ppm	< 0,01 ppm
Blei	< 0,1	ppm	< 0,1 ppm

Abschrift der Original-Spezifikation;
geprüft am 05.06.2019

Dr. med. Alexander Michalzik, Biotikon®