

edubily GmbH

Leidingerstraße 10
66798 Wallerfangen



Unser Zeichen:RRu
Datum: 29.08.2024

Prüfbericht **24039167 - 007**

Probenbezeichnung : Algenöl

Kennzeichnung : Charge: 24073478
MHD: 30.08.26

Auftraggeber-Nr. : keine

Verpackung : Fertigpackung

Probenmenge : 5 x 100 mL

Probentransport : Lieferdienst

Eingang : 15.08.2024

Eingangstemperatur : Raumtemperatur

Probenahme : durch den Einsender

Prüfbeginn / -ende : 15.08.2024 / 29.08.2024

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die genannten Prüfgegenstände. Es wird keine Verantwortung für die Richtigkeit der Probenahme übernommen, wenn die Proben nicht durch die GBA oder in ihrem Auftrag genommen wurden. In diesem Fall beziehen sich die Ergebnisse auf die Probe wie erhalten. Ohne schriftliche Genehmigung der GBA darf der Prüfbericht nicht veröffentlicht sowie nicht auszugsweise vervielfältigt werden. Entscheidungsregeln der GBA sind in den AGBs einzusehen.

1 von 4

Prüfbericht : 24039167 - 007

Probenbezeichnung : Algenöl

Untersuchungsergebnisse

<i>Chemische/Physikalische Analytik</i>	<i>Messwert</i>	<i>Einheit</i>	<i>Deklaration</i>
Anisidinzahl	6,9		
Peroxidzahl	8,0	meq O ₂ /kg Fett	
Totozahl	23,0		
Fettsäurespektrum			
Fettsäuren, gesättigt	13,0	g/100 g Fett	
Fetts. einf. ungesättigt	15,2	g/100 g Fett	
Fetts. mehrf. ungesättigt	71,9	g/100 g Fett	
Fettsäuren, trans-	<0,10	g/100 g Fett	
Fettsäuren, omega-3	40,2	g/100 g Fett	
Fettsäuren, omega-6	31,6	g/100 g Fett	
Fettsäuren, omega-9	15,1	g/100 g Fett	
C 4:0 Buttersäure	<0,10	g/100 g Fett	
C 6:0 Capronsäure	<0,10	g/100 g Fett	
C 8:0 Caprylsäure	<0,10	g/100 g Fett	
C 10:0 Caprinsäure	<0,10	g/100 g Fett	
C 11:0 Undecansäure	<0,10	g/100 g Fett	
C 12:0 Laurinsäure	<0,10	g/100 g Fett	
C 13:0 Tridecansäure	<0,10	g/100 g Fett	
C 14:0 Myristinsäure	0,26	g/100 g Fett	
C 14:1 Myristoleinsäure	<0,10	g/100 g Fett	
C 15:0 Pentadecansäure	0,23	g/100 g Fett	
C 15:1 cis 10-Pentadecensäure	<0,10	g/100 g Fett	
C 16:0 Palmitinsäure	8,6	g/100 g Fett	
C 16:1 Palmitoleinsäure	0,12	g/100 g Fett	
C 16:2 Hexadecadiensäure	<0,10	g/100 g Fett	
C 16:3 Hexadecatriensäure	<0,10	g/100 g Fett	
C 16:4 Hexadecatetraensäure	<0,10	g/100 g Fett	
C 17:0 Heptadecansäure	<0,10	g/100 g Fett	
C 17:1 Heptadecensäure	<0,10	g/100 g Fett	
C 18:0 Stearinsäure	2,6	g/100 g Fett	
C 18:1 Ölsäure	14,9	g/100 g Fett	
C 18:1 Petroselinsäure	<0,10	g/100 g Fett	
C 18:1 cis 11-Octadecensäure	<0,10	g/100 g Fett	
C 18:2 Linolsäure (o-6)	29,2	g/100 g Fett	
C 18:3 alpha-Linolensäure (o-3)	0,36	g/100 g Fett	
C 18:3 Linolensäure (o-4)	<0,10	g/100 g Fett	
C 18:3 Linolensäure (o-6)	<0,10	g/100 g Fett	
C 18:4 Stearidonsäure	0,11	g/100 g Fett	
C 20:0 Arachinsäure	0,59	g/100 g Fett	

Prüfbericht : 24039167 - 007

Probenbezeichnung : Algenöl

<i>Chemische/Physikalische Analytik</i>	<i>Messwert</i>	<i>Einheit</i>	<i>Deklaration</i>
C 20:1 Eicosensäure	0,12	g/100 g Fett	
C 20:2 Eicosadiensäure (o-6)	<0,10	g/100 g Fett	
C 20:3 Eicosatriensäure	0,18	g/100 g Fett	
C 20:3 Eicosatriensäure (o-3)	0,27	g/100 g Fett	
C 20:4 Eicosatetraensäure (o-3)	1,1	g/100 g Fett	
C 20:4 Arachidonsäure (o-6)	2,0	g/100 g Fett	
C 20:5 Eicosapentaensäure (o-3)	12,1	g/100 mL	10,72
C 21:0 Heneicosansäure	<0,10	g/100 g Fett	
C 22:0 Behensäure	0,40	g/100 g Fett	
C 22:1 Docosensäure (inkl. Isomere)	<0,10	g/100 g Fett	
davon C 22:1 Erucasäure	<0,10	g/100 g Fett	
C 22:2 Docosadiensäure (o-6)	<0,10	g/100 g Fett	
C 22:4 Docosatetraensäure (o-6)	0,14	g/100 g Fett	
C 22:5 Docosapentaensäure (o-3)	0,64	g/100 g Fett	
C 22:6 Docosahexaensäure (o-3)	23	g/100 mL	22,5
C 23:0 Tricosansäure	<0,10	g/100 g Fett	
C 24:0 Lignocerinsäure	0,16	g/100 g Fett	
C 24:1 Nervensäure	<0,10	g/100 g Fett	
Dichte 20°C	0,934	g/mL	

Es wird darauf hingewiesen, dass die Methoden zur Bestimmung der Peroxidzahl und Anisidinzahl für reine fette Öle validiert wurden. Zusätze wie z.B. ätherische Öle oder säurehaltige Zutaten können das Ergebnis beeinflussen. Der Einfluss dieser und anderer Zutaten auf die Ergebnisse ist ggf. zu prüfen. Die Aussagekraft des Ergebnisses kann beeinträchtigt sein.

Hamburg, 29.08.2024

Dieser Prüfbericht wurde automatisch erstellt und ist auch ohne Unterschrift gültig.

Prüfbericht : 24039167 - 007

Probenbezeichnung : Algenöl

Methoden

<i>Parameter</i>	<i>Methode</i>
Anisidinzahl	§ 64 LFGB L 13.00-15: 2018-06 ₀
Peroxidzahl	§ 64 LFGB L 13.00-40, potentiometrisch: 2012-01 ₀
Totoxzahl	berechnet α
Fettsäurespektrum	DGF C-VI 10a, mod. Aufarbeitung nach Hausmethode: 2023 ^a ₀
Dichte 20°C	HH-MA-M 04-029: 2010-09 ^a ₀

Mit ^a markierte Verfahren sind akkreditiert.

Untersuchungslabor: ₀GBA Hamburg α automatisch berechnet aus dem System