

Prüfbericht zum Auftrag Nr. F 00823 - 25L1

Seite 1 von 5

Dokumenten-Nr. F2025-000823 L1 - 0

Auftraggeber: Vitafill GmbH
Silcherstr. 54, 73666 Baltmannsweiler

Probenumfang: 1 Probe

Labor-Nr.: L1

Produkt: pflanzliche Fette und Öle (Lebensmittel)

Probenbezeichnung: Omega 3 Algenöl Pur[†]

Probenahme: Auftraggeber[†]

Probentransport: Kurier

Probenbehälter: Braunglasflasche

Probenzustand: einwandfrei

Eingangsdatum: 15.01.2025

Charge: 43131908[‡]

Prüfzeitraum: 15.01.2025 - 24.01.2025

Mikrobiologische Untersuchungen

Parameter	Methode	Ergebnis	Einheit
Aerobe Gesamtkeimzahl bei 30°C	ASU L 00.00-88:2023-04, DIN EN ISO 4833-2:2022-05	<100	Keime/g
Enterobacteriaceae	ASU L 00.00-133/2:2019-12, DIN EN ISO 21528-2:2019-05	<100	Keime/g
Escherichia coli	ASU L 00.00-132/2:2010-09, DIN ISO 16649-2:2009-12	<10	Keime/g
Hefen	ASU L 01.00-37:1991-12	<100	Keime/g
Schimmelpilze	ASU L 01.00-37:1991-12	<100	Keime/g

Chemisch-physikalische Untersuchung

Parameter	Methode	Ergebnis	Einheit
Peroxidzahl	ASU L 13.00-37:2018-06, DIN EN ISO 3960:2017-05, DGF C-VI 6a Teil 1 (05):2005-10	4,0	meq O ₂ /kg Fett
Anisidinzahl	ASU L 13.00-15:2018-06, DIN EN ISO 6885:2016-07, DGF C-VI 6e (12):2005-12	3,3	
Totox-Zahl	ASU L 13.00-15:2018-06, DIN EN ISO 6885:2016-07, DGF C-VI 6e (12):2005-12 (berechnet aus Anisidinzahl und Peroxidzahl)	11,3	
gesättigte Fettsäuren	ASU L 13.00-27/3:2018-06, DIN EN ISO 12966-3:2016-11 (TMSH-Methode); ASU L 13.00-45/46:2018-06, DIN EN ISO 12966-1/4:2015-11 (GC-FID)	21,3	% der ident. FAME
einfach ungesättigte Fettsäuren		0,4	% der ident. FAME
mehrfach ungesättigte Fettsäuren		78,3	% der ident. FAME
C4:0 (Buttersäure)		< 0,05	% der ident. FAME
C6:0 (Capronsäure)		< 0,05	% der ident. FAME
C8:0 (Caprylsäure)		< 0,05	% der ident. FAME
C10:0 (Caprinsäure)		< 0,05	% der ident. FAME
C11:0 (Undecansäure)		< 0,05	% der ident. FAME
C12:0 (Laurinsäure)		0,10	% der ident. FAME
C13:0 (Tridecansäure)		< 0,05	% der ident. FAME
C14:0 (Myristinsäure)		1,61	% der ident. FAME
C14:1n5 (Myristoleinsäure)		< 0,05	% der ident. FAME
C15:0 (Pentadecansäure)		0,38	% der ident. FAME
C15:1n5 (Pentadecensäure)		< 0,05	% der ident. FAME
C16:0 (Palmitinsäure)		17,76	% der ident. FAME
C16:1 trans (Palmitelaidinsäure)		< 0,05	% der ident. FAME
C16:1n7 + Isomere (Palmitoleinsäure)		0,09	% der ident. FAME
C16:2n4 (Hexadecadiensäure)		< 0,05	% der ident. FAME
C16:3n4 (Hexadecatriensäure)		< 0,05	% der ident. FAME
C17:0 (Margarinsäure)		0,11	% der ident. FAME
C16:4n1 (Hexadecatetraensäure)		< 0,05	% der ident. FAME
C17:1n7 (Heptadecensäure)		< 0,05	% der ident. FAME
C18:0 (Stearinsäure)		1,00	% der ident. FAME
C18:1 trans9 (Elaidinsäure)		< 0,05	% der ident. FAME
C18:1n9 (Ölsäure)		0,07	% der ident. FAME
C18:1n7 (Vaccensäure)		< 0,05	% der ident. FAME
C18:1 Isomere		< 0,05	% der ident. FAME
C18:2n6 cis (Linolsäure)		0,06	% der ident. FAME
C18:3n6 (gamma-Linolensäure)		< 0,05	% der ident. FAME
C18:3n4 (9,11,14-Octadecatriensäure)		< 0,05	% der ident. FAME
C18:3n3 (alpha-Linolensäure)		< 0,05	% der ident. FAME
C18:4n3 (Stearidonsäure)		0,28	% der ident. FAME
CLA-Isomere		< 0,05	% der ident. FAME
C20:0 (Arachinsäure)		0,26	% der ident. FAME
C20:1n9 (Gadoleinsäure)		< 0,05	% der ident. FAME
C20:2n6 (n6-Eicosadiensäure)		< 0,05	% der ident. FAME
C20:3n6 (Eicosatriensäure)		0,09	% der ident. FAME
C20:4n6 (Arachidonsäure)		2,97	% der ident. FAME

Parameter	Methode	Ergebnis	Einheit
C21:0 (Heneicosansäure)	ASU L 13.00-27/3:2018-06, DIN EN ISO 12966-3:2016-11 (TMSH-Methode); ASU L 13.00-45/46:2018-06, DIN EN ISO 12966-1/4:2015-11 (GC-FID)	< 0,05	% der ident. FAME
C20:3n3 (n3-Eicosatriensäure)		< 0,05	% der ident. FAME
C20:4n3 (n3-Eicosatetraensäure)		0,82	% der ident. FAME
C20:5n3 (EPA - Eicosapentaensäure)		20,80	% der ident. FAME
C22:0 (Behensäure)		0,07	% der ident. FAME
C22:1n11 (Cetoleinsäure)		< 0,05	% der ident. FAME
C22:1n9 (Erucasäure)		0,06	% der ident. FAME
C22:2n6 (Docosadiensäure)		< 0,05	% der ident. FAME
C23:0 (Tricosansäure)		< 0,05	% der ident. FAME
C22:4n6 (Adrenensäure)		< 0,05	% der ident. FAME
C22:5n3 (DPA - Docosapentaensäure)		5,07	% der ident. FAME
C22:6n3 (DHA - Docosahexaensäure)		48,17	% der ident. FAME
C24:0 (Lignocerinsäure)		0,05	% der ident. FAME
C24:1n9 (Nervensäure)		0,18	% der ident. FAME

Ergebnisse der Elementmessungen

Parameter	Methode	Ergebnis	Einheit	Höchstgehalt
Probenvorbereitung HNO ₃ -Druckaufschluss	DIN EN 13805:2014-12	--		--
Quecksilber	DIN EN 15763:2010-04	<0,002	mg/kg	--
Arsen	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01	<0,005	mg/kg	--
Blei	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01	<0,001	mg/kg	0,1 (VO (EU) 2023/915)
Cadmium	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01	<0,0004	mg/kg	--
Iod	ASU L00.00-93:2006-09, DIN EN 15111:2007-06	< 0,01	mg/kg OS	--

Bewertungsgrundlagen:

VO (EU) 2023/915

Höchstgehalte für Kontaminanten in Lebensmitteln gemäß Verordnung (EU) 2023/915 der Kommission in der jeweils aktuellen Fassung

Bewertung:

Die untersuchte Probe ist hinsichtlich der geprüften mikrobiologischen Parameter nicht zu beanstanden.