

**Prüfbericht zum Auftrag Nr. F 22746 - 25L1**

Seite 1 von 4

Dokumenten-Nr.F2025-022746 L1 - 0

Auftraggeber:	Vitafill GmbH Silcherstr. 54, 73666 Baltmannsweiler
Probenumfang:	1 Probe
Labor-Nr.:	L1
Produkt:	pflanzliche Fette und Öle (Lebensmittel)
Probenbezeichnung:	Algenöl 30DHA/15EPA mit Vitamin E <sup>‡</sup>
Probenahme:	Auftraggeber <sup>†</sup>
Probentransport:	Kurier
Probenbehälter:	Braunglasflasche
Probenzustand:	einwandfrei
Eingangsdatum:	28.10.2025
Artikel-Nr.:	00001 <sup>‡</sup>
Charge:	51781905 <sup>‡</sup>
MHD:	01.07.2027 <sup>‡</sup>
Lieferant:	LI006202 <sup>‡</sup>
Prüfzeitraum:	28.10.2025 - 19.11.2025

**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	3,2	meq O <sub>2</sub> /kg Fett
Anisidinzahl	ASU L 13.00-15:2018-06, DIN EN ISO 6885:2016-07, DGF C-VI 6e (12):2005-12	2,9	
Totox-Zahl	DIN EN ISO 6885:2016-07, ASU L 13.00-15:2018-06, DGF C-VI 6e (12):2005-12 (berechnet aus Anisidinzahl und Peroxidzahl)	9,3	

**Prüfbericht zum Auftrag Nr. F 22746 - 25L1**

Dokumenten-Nr.F2025-022746L1- 0

Seite 2 von 4

**Fettsäurespektrum**

Parameter	Methode	Ergebnis	Einheit
gesättigte Fettsäuren		22,0	% der ident. FAME
einfach ungesättigte Fettsäuren		0,2	% der ident. FAME
mehrfach ungesättigte Fettsäuren		77,8	% 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)		0,08	% der ident. FAME
C13:0 (Tridecansäure)		< 0,05	% der ident. FAME
C14:0 (Myristinsäure)		1,42	% der ident. FAME
C14:1n5 (Myristoleinsäure)		< 0,05	% der ident. FAME
C15:0 (Pentadecansäure)		0,35	% der ident. FAME
C15:1n5 (Pentadecensäure)		< 0,05	% der ident. FAME
C16:0 (Palmitinsäure)		18,50	% der ident. FAME
C16:1 trans (Palmitelaidinsäure)		< 0,05	% der ident. FAME
C16:1n7 + Isomere (Palmitoleinsäure)		0,08	% der ident. FAME
C16:2n4 (Hexadecadiensäure)		< 0,05	% der ident. FAME
C16:3n4 (Hexadecatriensäure)		< 0,05	% der ident. FAME
C17:0 (Margarinsäure)		0,13	% der ident. FAME
C16:4n1 (Hexadecatetraensäure)		< 0,05	% der ident. FAME
C17:1n7 (Heptadecensäure)		< 0,05	% der ident. FAME
C18:0 (Stearinsäure)		0,99	% der ident. FAME
C18:1 trans9 (Elaidinsäure)		< 0,05	% der ident. FAME
C18:1n9 (Ölsäure)		0,09	% der ident. FAME
C18:1n7 (Vaccensäure)		< 0,05	% der ident. FAME
C18:1 Isomere		< 0,05	% der ident. FAME
C18:2n6 cis (Linolsäure)		< 0,05	% der ident. FAME
C18:3n6 (gamma-Linolensäure)		0,11	% 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)		0,26	% der ident. FAME
CLA-Isomere		< 0,05	% der ident. FAME
C20:0 (Arachinsäure)		0,27	% der ident. FAME
C20:1n9 (Gadoleinsäure)		< 0,05	% der ident. FAME
C20:2n6 (n6-Eicosadiensäure)		< 0,05	% der ident. FAME
C20:3n6 (Eicosatriensäure)		0,11	% der ident. FAME
C20:4n6 (Arachidonsäure)		2,92	% der ident. FAME
C21:0 (Heneicosansäure)		< 0,05	% der ident. FAME
C20:3n3 (n3-Eicosatriensäure)		< 0,05	% der ident. FAME
C20:4n3 (n3-Eicosatetraensäure)		0,83	% der ident. FAME
C20:5n3 (EPA - Eicosapentaensäure)		19,69	% der ident. FAME
C22:0 (Behensäure)		0,11	% der ident. FAME
C22:1n11 (Cetoleinsäure)		< 0,05	% der ident. FAME
C22:1n9 (Erucasäure)		< 0,05	% der ident. FAME
C22:2n6 (Docosadiensäure)		< 0,05	% der ident. FAME
C23:0 (Tricosansäure)		< 0,05	% der ident. FAME
C22:4n6 (Adrenäure)		< 0,05	% der ident. FAME
C22:5n3 (DPA - Docosapentaensäure)		4,34	% der ident. FAME
C22:6n3 (DHA - Docosahexaensäure)		49,58	% der ident. FAME
C24:0 (Lignocerinsäure)		0,12	% der ident. FAME
C24:1n9 (Nervonsäure)		< 0,05	% der ident. FAME