

Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel, Germany  
www.agrolab.de

**AGROLAB LUFA** Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel

NatuGena GmbH  
Münchener Straße 149  
85051 Ingolstadt

Datum 06.03.2026  
Kundennr. 10089703

## PRÜFBERICHT

Auftrag **3750347**  
 Analysennr. **895198**  
 Probeneingang **24.02.2026**  
 Probenahme **Keine Angabe**  
 Kunden-Probenbezeichnung **OktaAmino Pulver  
hochdosierter Aminosäure-Komplex mit Mango-Maracuja-Geschmack**  
 Art.-Nr. **2018256**  
 LOT-Nr./Charge **250900051**  
 MHD **31.10.2027**  
 Verpackung **1x Original, 750 g**  
 Hinweis:

Dieser Prüfbericht ist ein Auszug des gesamten Untersuchungsumfangs.  
Es handelt sich um dieselbe Probe wie #3752268-898368.

Einheit Ergebnis Warnwert Grenzwert Substanz Methode

### Nährwerte/Inhaltsstoffe

Energie	kJ/100g	<b>1505</b> <sup>x)</sup>			OS	Berechnung gem. VO (EU) Nr. 1169/2011
Energie	kcal/100g	<b>354</b> <sup>x)</sup>			OS	Berechnung gem. VO (EU) Nr. 1169/2011
Protein (Nx6,25)	g/100g	<b>70,03</b>			OS	§64 LFGB L 17.00-15 : 2013-08 (mod.)
Kohlenhydrate	g/100g	<b>13,6</b> <sup>x)</sup>			OS	Berechnung über Differenzmethode
Fructose	g/100g	<b>&lt;0,05</b>			OS	MP-02090-DE : 2025-01 (LC-MSMS)
Glucose	g/100g	<b>3,44</b>			OS	MP-02090-DE : 2025-01 (LC-MSMS)
Lactose	g/100g	<b>&lt;0,05</b>			OS	MP-02090-DE : 2025-01 (LC-MSMS)
Maltose	g/100g	<b>0,16</b>			OS	MP-02090-DE : 2025-01 (LC-MSMS)
Saccharose	g/100g	<b>&lt;0,05</b>			OS	MP-02090-DE : 2025-01 (LC-MSMS)
<b>Zucker</b>	g/100g	<b>3,60</b> <sup>x)</sup>			OS	<b>Berechnung</b>
Rohfett, gesamt	g/100g	<b>&lt;0,50</b>			OS	§64 LFGB L 17.00-4 : 2017-10 (mod.)
Gesamtballaststoffe	g/100g	<b>&lt;1,00</b>			OS	§64 LFGB L 00.00-18 : 2017-10
Rohasche	g/100g	<b>2,52</b>			OS	§64 LFGB L 17.00-3 : 2002-12 (mod.)
Wasser	g/100g	<b>7,43</b>			OS	§64 LFGB L 17.00-1 : 2002-12 (mod.)

### Mineralstoffe

Natrium (Na)	mg/100g	<b>116</b>			OS	DIN EN 16943 : 2017-07
Salzäquivalent (berechnet Natrium * Faktor 2,5)	g/100g	<b>0,29</b>			OS	Berechnung aus Natriumgehalt

### Relative Fettsäureverteilung in % der Gesamtfettsäuren

Caprylsäure C 8:0	%	<b>n.a.</b> <sup>Nfg</sup>			OS	DGF C-VI 11a : 2016 (mod.) + DGF C-VI 10a : 2016 (mod.)
Caprinsäure C 10:0	%	<b>n.a.</b> <sup>Nfg</sup>			OS	DGF C-VI 11a : 2016 (mod.) + DGF C-VI 10a : 2016 (mod.)
Laurinsäure C 12:0	%	<b>n.a.</b> <sup>Nfg</sup>			OS	DGF C-VI 11a : 2016 (mod.) + DGF C-VI 10a : 2016 (mod.)

Die in diesem Dokument berichteten Verfahren sind gemäß DIN EN ISO/IEC 17025:2018 akkreditiert. Ausschließlich nicht akkreditierte Verfahren sind mit dem Symbol "\*" gekennzeichnet.

**PRÜFBERICHT**

Auftrag **3750347**  
Analysennr. **895198**

	Einheit	Ergebnis	Warnwert	Grenzwert	Substanz	Methode
Myristinsäure C 14:0	%	n.a. Nfg			OS	DGF C-VI 11a : 2016 (mod.) + DGF C-VI 10a : 2016 (mod.)
Myristoleinsäure C 14:1	%	n.a. Nfg			OS	DGF C-VI 11a : 2016 (mod.) + DGF C-VI 10a : 2016 (mod.)
Pentadecansäure C 15:0	%	n.a. Nfg			OS	DGF C-VI 11a : 2016 (mod.) + DGF C-VI 10a : 2016 (mod.)
Palmitinsäure C 16:0	%	n.a. Nfg			OS	DGF C-VI 11a : 2016 (mod.) + DGF C-VI 10a : 2016 (mod.)
Hexadecensäure trans-Isomere C 16:1 trans	%	n.a. Nfg			OS	DGF C-VI 11a : 2016 (mod.) + DGF C-VI 10a : 2016 (mod.)
Palmitoleinsäure C 16:1	%	n.a. Nfg			OS	DGF C-VI 11a : 2016 (mod.) + DGF C-VI 10a : 2016 (mod.)
Hexadecadiensäure C16:2 (n-4)	%	n.a. Nfg			OS	DGF C-VI 11a : 2016 (mod.) + DGF C-VI 10a : 2016 (mod.)
Hexadecatriensäure C16:3 omega-3	%	n.a. Nfg			OS	DGF C-VI 11a : 2016 (mod.) + DGF C-VI 10a : 2016 (mod.)
Margarinsäure C 17:0	%	n.a. Nfg			OS	DGF C-VI 11a : 2016 (mod.) + DGF C-VI 10a : 2016 (mod.)
Heptadecensäure C 17:1	%	n.a. Nfg			OS	DGF C-VI 11a : 2016 (mod.) + DGF C-VI 10a : 2016 (mod.)
Stearinsäure C 18:0	%	n.a. Nfg			OS	DGF C-VI 11a : 2016 (mod.) + DGF C-VI 10a : 2016 (mod.)
Octadecensäure trans-Isomere C 18:1 trans	%	n.a. Nfg			OS	DGF C-VI 11a : 2016 (mod.) + DGF C-VI 10a : 2016 (mod.)
Ölsäure C 18:1	%	n.a. Nfg			OS	DGF C-VI 11a : 2016 (mod.) + DGF C-VI 10a : 2016 (mod.)
Petroselinensäure C 18:1	%	n.a. Nfg			OS	DGF C-VI 11a : 2016 (mod.) + DGF C-VI 10a : 2016 (mod.)
cis-Vaccensäure C 18:1	%	n.a. Nfg			OS	DGF C-VI 11a : 2016 (mod.) + DGF C-VI 10a : 2016 (mod.)
Octadecadiensäure trans-Isomere C 18:2 trans	%	n.a. Nfg			OS	DGF C-VI 11a : 2016 (mod.) + DGF C-VI 10a : 2016 (mod.)
Linolsäure C 18:2 omega-6	%	n.a. Nfg			OS	DGF C-VI 11a : 2016 (mod.) + DGF C-VI 10a : 2016 (mod.)
Octadecatriensäure trans-Isomere C 18:3 trans	%	n.a. Nfg			OS	DGF C-VI 11a : 2016 (mod.) + DGF C-VI 10a : 2016 (mod.)
alpha-Linolensäure C 18:3 omega-3	%	n.a. Nfg			OS	DGF C-VI 11a : 2016 (mod.) + DGF C-VI 10a : 2016 (mod.)
gamma-Linolensäure C 18:3 omega-6	%	n.a. Nfg			OS	DGF C-VI 11a : 2016 (mod.) + DGF C-VI 10a : 2016 (mod.)
Stearidonsäure C 18:4 omega-3	%	n.a. Nfg			OS	DGF C-VI 11a : 2016 (mod.) + DGF C-VI 10a : 2016 (mod.)
Arachinsäure C 20:0	%	n.a. Nfg			OS	DGF C-VI 11a : 2016 (mod.) + DGF C-VI 10a : 2016 (mod.)
Eicosensäure C 20:1	%	n.a. Nfg			OS	DGF C-VI 11a : 2016 (mod.) + DGF C-VI 10a : 2016 (mod.)
Eicosadiensäure C 20:2 omega-6	%	n.a. Nfg			OS	DGF C-VI 11a : 2016 (mod.) + DGF C-VI 10a : 2016 (mod.)
Eicosatriensäure C 20:3 omega-6	%	n.a. Nfg			OS	DGF C-VI 11a : 2016 (mod.) + DGF C-VI 10a : 2016 (mod.)
Eicosatriensäure C 20:3 omega-3	%	n.a. Nfg			OS	DGF C-VI 11a : 2016 (mod.) + DGF C-VI 10a : 2016 (mod.)
Arachidonsäure C 20:4 omega-6	%	n.a. Nfg			OS	DGF C-VI 11a : 2016 (mod.) + DGF C-VI 10a : 2016 (mod.)
Eicosapentaensäure C 20:5 omega-3	%	n.a. Nfg			OS	DGF C-VI 11a : 2016 (mod.) + DGF C-VI 10a : 2016 (mod.)
Eicosatetraensäure C20:4 omega-3	%	n.a. Nfg			OS	DGF C-VI 11a : 2016 (mod.) + DGF C-VI 10a : 2016 (mod.)
Heneicosansäure C 21:0	%	n.a. Nfg			OS	DGF C-VI 11a : 2016 (mod.) + DGF C-VI 10a : 2016 (mod.)
Behensäure C 22:0	%	n.a. Nfg			OS	DGF C-VI 11a : 2016 (mod.) + DGF C-VI 10a : 2016 (mod.)
Docosensäure trans-Isomere C 22:1 trans	%	n.a. Nfg			OS	DGF C-VI 11a : 2016 (mod.) + DGF C-VI 10a : 2016 (mod.)

x) Einzelwerte, die die Nachweis- oder Bestimmungsgrenze unterschreiten, wurden nicht berücksichtigt.  
Nfg) Aufgrund eines zu geringen Fettgehaltes in der Probe kann die Analyse nicht durchgeführt werden

Die in diesem Dokument berichteten Verfahren sind gemäß DIN EN ISO/IEC 17025:2018 akkreditiert. Ausschließlich nicht akkreditierte Verfahren sind mit dem Symbol "\*" gekennzeichnet.

**PRÜFBERICHT**

Auftrag **3750347**  
Analysennr. **895198**

	Einheit	Ergebnis	Warnwert	Grenzwert	Substanz	Methode
Erucasäure (Docosensäure) C 22:1	%	n.a. <i>Nfg</i>			OS	DGF C-VI 11a : 2016 (mod.) + DGF C-VI 10a : 2016 (mod.)
Docosadiensäure C 22:2 omega-6	%	n.a. <i>Nfg</i>			OS	DGF C-VI 11a : 2016 (mod.) + DGF C-VI 10a : 2016 (mod.)
Docosatriensäure C 22:3	%	n.a. <i>Nfg</i>			OS	DGF C-VI 11a : 2016 (mod.) + DGF C-VI 10a : 2016 (mod.)
Docosatetraensäure C 22:4 omega-6	%	n.a. <i>Nfg</i>			OS	DGF C-VI 11a : 2016 (mod.) + DGF C-VI 10a : 2016 (mod.)
Docosapentaensäure C 22:5 omega-3	%	n.a. <i>Nfg</i>			OS	DGF C-VI 11a : 2016 (mod.) + DGF C-VI 10a : 2016 (mod.)
Docosapentaensäure C22:5 omega-6	%	n.a. <i>Nfg</i>			OS	DGF C-VI 11a : 2016 (mod.) + DGF C-VI 10a : 2016 (mod.)
Docosahexaensäure C 22:6 omega-3	%	n.a. <i>Nfg</i>			OS	DGF C-VI 11a : 2016 (mod.) + DGF C-VI 10a : 2016 (mod.)
Tricosansäure C 23:0	%	n.a. <i>Nfg</i>			OS	DGF C-VI 11a : 2016 (mod.) + DGF C-VI 10a : 2016 (mod.)
Lignocerinsäure C 24:0	%	n.a. <i>Nfg</i>			OS	DGF C-VI 11a : 2016 (mod.) + DGF C-VI 10a : 2016 (mod.)
Nervonsäure C 24:1	%	n.a. <i>Nfg</i>			OS	DGF C-VI 11a : 2016 (mod.) + DGF C-VI 10a : 2016 (mod.)

**Organische Säuren**

titrierbare Säure,ber. als Citronensäure,wasserfr.	g/100g	<b>6,43</b>			OS	§64 LFGB L 31.00-3 : 1997-09
--	--------	-------------	--	--	----	------------------------------

*Erläuterung: Das Zeichen "<" oder n.b. in der Spalte Ergebnis bedeutet, der betreffende Parameter ist bei nebenstehender Bestimmungsgrenze nicht quantifizierbar.*

*Erläuterung: Substanz: OS=Originalsubstanz, TS=Trockensubstanz*

Die Berechnung der Messunsicherheiten in der folgenden Tabelle basiert auf dem GUM (Guide to the expression of uncertainty in measurement, BIPM, IEC, ISO, IUPAC, IUPAP und OIML, 2008) und dem Nordtest Report (Handbook for calculation of measurement uncertainty in environmental laboratories (TR 537 (ed. 4) 2017)). Es handelt sich also um einen sehr zuverlässigen Wert mit einem Vertrauensniveau von 95% (Konfidenzintervall). Abweichungen hiervon sind als Eintrag in der Spalte "Abweichende Bestimmungsmethode" gekennzeichnet.

Messunsicherheit	Abweichende Bestimmungsmethode	Parameter
20%	Estimation	Glucose
30%	Estimation	Maltose
14%		Natrium (Na)
4%		Protein (Nx6,25)
0,5g/100g	Extrapolated	Rohasche
25%	Estimation	titrierbare Säure,ber. als Citronensäure,wasserfr.
0,5g/100g		Wasser

**Normmodifikation**

DGF C-VI 11a : 2016 (mod.) + DGF C-VI 10a : 2016 (mod.): auch in Milchfetten, Originalprobe ohne Fettgewinnung einsetzen mit angepassten Reaktionsbedingungen, n-Heptan statt Isooctan, Na2SO4 ohne Vorglühen, Prüfung des GC-FID-Ansprechverhaltens mit Referenz §64 LFGB L 17.00-1 : 2002-12 (mod.): Keine Vortrocknung, Trocknungsdauer 4h, Erweiterung auf Matrix Lebensmittel §64 LFGB L 17.00-15 : 2013-08 (mod.): Erweiterung auf Matrix Lebensmittel §64 LFGB L 17.00-3 : 2002-12 (mod.): Erweiterung auf Matrix Lebensmittel §64 LFGB L 17.00-4 : 2017-10 (mod.): Erweiterung auf Matrix trockene Lebensmittel

Bei Zusatz von Tagatose erfolgt keine Unterscheidung zwischen Fructose und Tagatose.

Beginn der Prüfungen: 26.02.2026  
Ende der Prüfungen: 06.03.2026

*Die Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die geprüften Gegenstände. In Fällen, wo das Prüflabor nicht für die Probenahme verantwortlich war, gelten die berichteten Ergebnisse für die Proben wie erhalten. Das Laboratorium ist nicht für die vom Kunden bereitgestellten Informationen verantwortlich. Die ggf. im vorliegenden Prüfbericht dargestellten Kundeninformationen unterliegen nicht der Akkreditierung des Laboratoriums und können sich auf die Validität der Prüfergebnisse auswirken. Die auszugsweise Vervielfältigung des Berichts ohne unsere schriftliche Genehmigung ist nicht zulässig.*

*Bei der Konformitätsbewertung wird als Entscheidungsregel der wirtschaftliche Ansatz angewendet (eine Nichtkonformität liegt vor, wenn das Messergebnis inklusive Messunsicherheit oberhalb der Spezifikation oder Norm liegt), soweit durch entsprechende gesetzliche oder normative Grundlagen nichts anderes festgelegt wurde.*

Die in diesem Dokument berichteten Verfahren sind gemäß DIN EN ISO/IEC 17025:2018 akkreditiert. Ausschließlich nicht akkreditierte Verfahren sind mit dem Symbol "\*" gekennzeichnet.

# AGROLAB LUFA GmbH

Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel, Germany  
www.agrolab.de



Datum 06.03.2026  
Kundennr. 10089703

## PRÜFBERICHT

Auftrag 3750347  
Analysennr. 895198



**AGROLAB LUFA Service-Team L3, Tel. 0431/1228-339**  
**E-Mail [serviceteam13.lufa@agrolab.de](mailto:serviceteam13.lufa@agrolab.de)**  
**Gruppenleitung: Maike von Fintel**  
**Lebensmittelchemikerin/Gegenprobensachverst.**

Die in diesem Dokument berichteten Verfahren sind gemäß DIN EN ISO/IEC 17025:2018 akkreditiert. Ausschließlich nicht akkreditierte Verfahren sind mit dem Symbol "\*" gekennzeichnet.