

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

MoleQlar GmbH
Herr Dr. Clemens Klingler
Französische Str. 20
10117 Berlin

Datum 15.09.2025
Kundennr. 10091462

PRÜFBERICHT

Auftrag 3664188
Analysennr. 747605
Probeneingang 05.09.2025
Kunden-Probenbezeichnung KOLLAGEN
Collagen Peptides Powder
LOT-Nr./Charge 126738
MHD 08/29
Marke Moleqlar
Verpackung 1x Original, 450g
Hinweis:

	Einheit	Ergebnis	Deklaration	VO (EU) 2023/915	Substanz	Methode
Spurenelemente / Schwermetalle / Halogenide						
Blei (Pb)	mg/kg	<0,50		3	OS	DIN EN 15763 : 2010-04
Cadmium (Cd)	mg/kg	<0,20		1	OS	DIN EN 15763 : 2010-04
Quecksilber (Hg)	mg/kg	<0,02		0,1	OS	DIN EN 13806 : 2002-11
Arsen (As)	mg/kg	<0,50			OS	DIN EN 15763 : 2010-04
Aminosäuren						
Lysin	*) %	3,76			OS	VO (EG) 152/2009, III, E, konsolidierte Fassung : 2024-04 (mod.)
Methionin, bestimmt als Methioninsulfon	*) %	0,83			OS	VO (EG) 152/2009, III, E, konsolidierte Fassung : 2024-04 (mod.)
Cyst(e)in, bestimmt als Cysteinsäure	*) %	<0,10 ^{m)}			OS	VO (EG) 152/2009, III, E, konsolidierte Fassung : 2024-04 (mod.)
Asparaginsäure	*) %	5,54			OS	VO (EG) 152/2009, III, E, konsolidierte Fassung : 2024-04 (mod.)
Threonin	*) %	1,84			OS	VO (EG) 152/2009, III, E, konsolidierte Fassung : 2024-04 (mod.)
Serin	*) %	3,38			OS	VO (EG) 152/2009, III, E, konsolidierte Fassung : 2024-04 (mod.)
Glutaminsäure	*) %	10,3			OS	VO (EG) 152/2009, III, E, konsolidierte Fassung : 2024-04 (mod.)
Prolin	*) %	14,7			OS	VO (EG) 152/2009, III, E, konsolidierte Fassung : 2024-04 (mod.)
Glycin	*) %	24,3			OS	VO (EG) 152/2009, III, E, konsolidierte Fassung : 2024-04 (mod.)

Datum 15.09.2025
Kundennr. 10091462**PRÜFBERICHT**Auftrag 3664188
Analysennr. 747605

	Einheit	Ergebnis	Deklaration	VO (EU) 2023/915	Substanz	Methode
Alanin	*) %	9,30			OS	VO (EG) 152/2009, III, E, konsolidierte Fassung : 2024-04 (mod.)
Valin	*) %	2,22			OS	VO (EG) 152/2009, III, E, konsolidierte Fassung : 2024-04 (mod.)
Isoleucin	*) %	1,55			OS	VO (EG) 152/2009, III, E, konsolidierte Fassung : 2024-04 (mod.)
Leucin	*) %	2,97			OS	VO (EG) 152/2009, III, E, konsolidierte Fassung : 2024-04 (mod.)
Tyrosin	*) %	0,30			OS	VO (EG) 152/2009, III, E, konsolidierte Fassung : 2024-04 (mod.)
Phenylalanin	*) %	1,85			OS	VO (EG) 152/2009, III, E, konsolidierte Fassung : 2024-04 (mod.)
Histidin	*) %	0,63			OS	VO (EG) 152/2009, III, E, konsolidierte Fassung : 2024-04 (mod.)
Arginin	*) %	7,76			OS	VO (EG) 152/2009, III, E, konsolidierte Fassung : 2024-04 (mod.)
Tryptophan	%	<0,0200			OS	VO (EG) 152/2009, III, F, konsolidierte Fassung : 2024-04 (mod.)
Summe Aminosäuren	%	91,2 x)			OS	Berechnung

x) Einzelwerte, die die Nachweis- oder Bestimmungsgrenze unterschreiten, wurden nicht berücksichtigt.

m) Die Nachweis-, bzw. Bestimmungsgrenze musste erhöht werden, da Matrixeffekte bzw. Substanzüberlagerungen eine Quantifizierung erschweren.

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, IFCC, 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
11%	VDLUFA ASR	Alanin, Serin, Lysin, Glutaminsäure, Asparaginsäure, Arginin
10%	Extrapolated	Glycin, Prolin
13%	VDLUFA ASR	Histidin, Valin, Threonin, Phenylalanin, Methionin, bestimmt als Methioninsulfon, Isoleucin
0,37%	VDLUFA ASR	Leucin
0,06%	VDLUFA ASR	Tyrosin

Normmodifikation

VO (EG) 152/2009, III, E, konsolidierte Fassung : 2024-04 (mod.): Erweiterung auf diätetische Lebensmittel, 1,5% 1-Methoxy-2-Propanol wird dem Probenverdünnungspuffer zugesetzt; keine Zugabe von Phenol zur Oxidations- und Hydrolyselösung

VO (EG) 152/2009, III, F, konsolidierte Fassung : 2024-04 (mod.): Erweiterung auf Matrix Lebensmittel; Einstellung des pH-Werts auf 1-4, danach Zugabe des internen Standards

Die Probe entspricht im Rahmen der durchgeführten Untersuchung den Vorgaben der Verordnung (EU) 2023/915 der Kommission vom 25. April 2023 über Höchstgehalte für bestimmte Kontaminanten in Lebensmitteln in der aktuell gültigen Fassung.

Datum 15.09.2025
Kundennr. 10091462

PRÜFBERICHT

Auftrag 3664188

Analysennr. 747605

Anmerkungen

Eine Deklarationsprüfung und somit eine Überprüfung der empfohlenen Tagesdosis wurde nicht durchgeführt.

Verkehrsfähigkeit:

Obengenanntes Produkt entspricht nach Art und Umfang der dargelegten Prüfungen den Vorschriften des deutschen Lebensmittelrechts und ist aus hiesiger Sicht insoweit in Deutschland verkehrsfähig.

Beginn der Prüfungen: 05.09.2025

Ende der Prüfungen: 15.09.2025

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.



AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

AGROLAB LUFA Service-Team L3, Tel. 0431/1228-339

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 "N" gekennzeichnet.