



Limbach Analytics GmbH · Arotop Laboratorien Mainz
Postfach 100 108 · 55132 Mainz

MoleQlar GmbH
Französische Straße 20
10117 Berlin

Limbach Analytics GmbH
Arotop Laboratorien Mainz
Dekan-Laist-Str. 9
55129 Mainz

Tel: +49 6131 58380-0
Mail: info@analytics-mainz.de
Web: www.limbach-analytics.de

Prüfbericht zu Projekt-Nr: L-26-04946

Probeninformation

18.06.2026

Bezeichnung	MoleQlar Longevity Spermidin / Nahrungsergänzungsmittel
Probengeber	MoleQlar GmbH
	Französische Straße 20 10117 Berlin
Lieferant / Hersteller	MoleQlar GmbH
	Französische Straße 20 10117 Berlin
EAN-Code	4260683650121
Anzahl der Proben	2
Eingang	05.06.2026
Probennahme	durch Kunde
Temperatur bei Wareneingang	Rt
Zustand / Verpackung	Pappkarton
Nennfüllmenge	42,3g
Angaben zur Haltbarkeit	Ende 06/28
Los / Charge	127262
Untersuchungszeitraum	05.06.2026 - 18.06.2026

Untersuchungsergebnisse

Parameter	Ergebnis	Einheit	Bezugswert	
NMR-Gehalt/Reinheit Methode: SOP-MZ-010 2022-11, 1H-NMR	0,33 ± 0,01	%		
Schwermetalle				
Blei Methode: ASU § 64 LFGB L 00.00-135, 2011-01	< 0,05 (BG)	mg/kg	3 (HG)	
Cadmium Methode: ASU § 64 LFGB L 00.00-135, 2011-01	< 0,005 (BG)	mg/kg	1 (HG)	

Durch die Deutsche Akkreditierungsstelle (DAkKS) akkreditiertes Prüflaboratorium nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018,
Registrierungsnummer: D-PL-20185-01-01 bis -08. Die Akkreditierung gilt für die in der Urkunde aufgeführten Prüfverfahren.

Limbach Analytics GmbH	Geschäftsführer:	Sitz der Gesellschaft: Mannheim	HypoVereinsbank
Edwin-Reis-Straße 6-10	Dr. Gerold Appelt	Amtsgericht Mannheim HRB 720967	IBAN: DE77670201900023091771
68229 Mannheim	Dr. Jürgen Grochowski	Ust-Id Nr.: DE298564631	BIC: HYVEDEMM489
	Markus Hoffmann		

Untersuchungsergebnisse

Parameter	Ergebnis	Einheit	Bezugswert	
Arsen Methode: ASU § 64 LFGB L 00.00-135, 2011-01	< 0,01 (BG)	mg/kg		
Quecksilber Methode: ASU § 64 LFGB L 00.00-135, 2011-01	< 0,01 (BG)	mg/kg	0,1 (HG)	
Pestizide Methode: § 64 LFGB L 00.00-115: 2018-10 (GC-TOF/MS und LC-MS/MS (Quechers)); Standort Mannheim	s. Anlage			

(G)=Grenzwert, HG=(Höchstgehalt), (S)=Spezifikation Kunde, (R)=Richtwert, (W)=Warnwert, (BG)=Bestimmungsgrenze, (NG)=Nachweisgrenze, (o.a.V.)= ohne anormale Veränderungen, (#)=Parameter nicht akkreditiert

Höchstgehalte gemäß VO (EU) 2023/915, in der jeweils gültigen Fassung

Beurteilung

Der Anteil an Spermidin von $[0,33 \pm 0,01\%]$ wurde mittels ¹H-NMR und PULCON-Methode bestimmt, was einer Masse von 1,7mg pro Kapsel entspricht. Zu beachten ist, dass Spermidin mit der Zeit degradiert, da es hygroskopisch, hitze- sowie sauerstoffempfindlich ist.

Die Untersuchungen im Bereich der VO (EU) Nr. VO (EU) 2023/915 entsprechen den Vorgaben in der zurzeit geltenden Fassung.

Auf die Ergebnisse der Pestiziduntersuchungen weisen wir hin.

The spermidine content of $[0.33 \pm 0.01\%]$ was determined using ¹H-NMR and the PULCON method, which corresponds to a mass of 1.7mg per capsule. It should be noted that spermidine degrades over time, as it is hygroscopic and very sensitive to heat as well as to oxygen.

The tests conducted in accordance with Regulation (EU) No. 2023/915 comply with the requirements of the currently applicable version.

Please note the results of the pesticide tests.

Mit freundlichen Grüßen



i.A. Stefan Kollenda
staatlich geprüfter Lebensmittelchemiker
Niederlassungsleiter

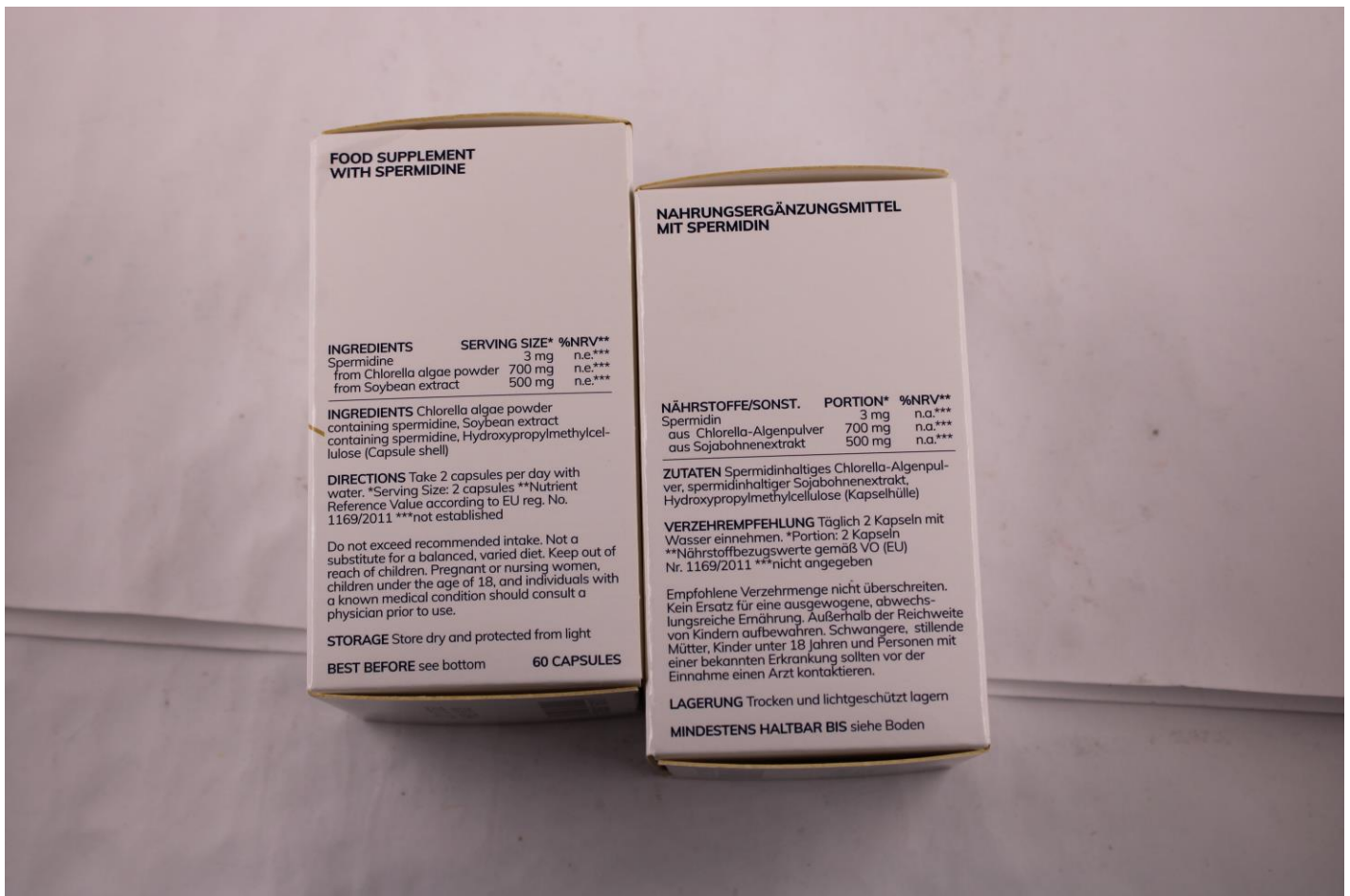
Die Nachweisgrenzen der Parameter können bei Bedarf angefordert werden. Die Prüfergebnisse beziehen sich nur auf das untersuchte Prüfgut. Bedingungen außerhalb unserer Zuständigkeit (ungeeignete Behältnisse, Transportbedingungen etc.) können sich auf das Prüfergebnis auswirken. Weiterhin weisen wir daraufhin, dass der Prüfbericht nicht auszugsweise ohne unsere Zustimmung vervielfältigt werden darf. Bei zukünftiger Änderung der Rechtsgrundlagen oder der höchstrichterlichen Rechtsprechung kann es zu einer Neubewertung kommen.

Projektnummer: L-26-04946
Bezeichnung: MoleQlar Longevity Spermidin /
Nahrungsergänzungsmittel



IMG_0022

Projektnummer: L-26-04946
Bezeichnung: MoleQlar Longevity Spermidin /
Nahrungsergänzungsmittel



IMG_0023



Limbach Analytics GmbH, Labor Mannheim, Edwin-Reis-Straße 6-10, 68229 Mannheim

Limbach Analytics GmbH
Arotop Laboratorien Mainz

Dekan-Laist-Straße 9
55129 Mainz am Rhein

Ihr Ansprechpartner
Muriel Kathinka Lieberum

Tel.: 0621 496019-26
Fax: 0621 496019-40
m.lieberum@analytics-mannheim.de

Mannheim, 12.06.2026

Prüfbericht

Art des Auftrages	Lebensmitteluntersuchung
Kundennummer	320-DE-500
Auftragsnummer	50026008911
Probennummer	50026008911-001
Probenbezeichnung	L-26-04946 MoleQlar Longevity Spermidin / Nahrungsergänzungsmittel
Probenahme	Auftraggeber
Probeneingang	09.06.2026 09:25
Anzahl	1
Zustand bei Anlieferung	ok
Eingangstemperatur	14,1 °C
Verpackung	Kunststoffbeutel, etikettiert
Probenmenge	40 g
Untersuchungsbeginn, -ende	09.06.2026 - 11.06.2026

Durch die Deutsche Akkreditierungsstelle (DAkkS) akkreditiertes Prüflaboratorium nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018,
Registrierungsnummer: D-PL-20185-01-01 bis -08. Die Akkreditierung gilt für die in der Urkunde aufgeführten Prüfverfahren.

Limbach Analytics GmbH
Edwin-Reis-Straße 6-10
68229 Mannheim

Geschäftsführer: Sitz der Gesellschaft: Mannheim
Dr. Gerold Appelt Registergericht:
Dr. Jürgen Grochowski Amtsgericht Mannheim HRB 720967
M.Eng. Markus Hoffmann Ust-IdNr.: DE298564631

HypoVereinsbank
IBAN: DE77 6702 0190 0023 0917 71
BIC: HYVEDEMM489

Seite 1 von 2

Probe: L-26-04946 5 / 6



Untersuchungen und Ergebnisse

Parameter	Prüfverfahren	Einheit	Prüfergebnis	Referenz	BG
-----------	---------------	---------	--------------	----------	----

Pflanzenschutz- und Schädlingsbekämpfungsmittel

Pflanzenschutz- und Schädlingsbekämpfungsmittel GC-TOF/MS (Quechers)

Pflanzenschutz- und Schädlingsbekämpfungsmittel	ASU L 00.00-115: 2018-10	mg/kg	n.n.		0,01
---	--------------------------	-------	------	--	------

Pflanzenschutz- und Schädlingsbekämpfungsmittel LC-MS/MS (Quechers)

Cetyltrimethylammoniumchlorid	ASU L 00.00-115: 2018-10	mg/kg	0,034		0,01
Weitere Pflanzenschutz- und Schädlingsbekämpfungsmittel	ASU L 00.00-115: 2018-10	mg/kg	n.n.		0,01

VF Verarbeitungsfaktor, BG Bestimmungsgrenze, n.n. nicht nachweisbar, n.b. nicht bestimmbar, mod. modifiziert

Sämtliche angegebenen Eckdaten zur Probenahme (soweit durch Auftraggeber erfolgt), Probenart bzw. zum Prüfgegenstand selbst, die nicht direkt während der Probenannahme (z.B. Temperatur, Gewicht) oder durch die durchgeführte Analytik erhoben wurden, wurden durch den Auftraggeber übermittelt.

Hinweis:

Die vorliegende Probe weist einen Gehalt an **Cetyltrimethylammoniumchlorid von $0,034 \pm 0,017$ mg/kg** auf.

Bei der Probe handelt es sich um ein Erzeugnis, welches aus verschiedenen Zutaten zusammengesetzt und verarbeitet worden ist.

Die Höchstgehalte an Pestizidrückstände der Verordnung (EG) 396/2005 beziehen sich auf das unverarbeitete und unvermischte Ausgangsprodukt. Es sei darauf hingewiesen, dass Ausgangsprodukte zu verwenden sind, um die Konformität mit den einschlägigen Rechtsvorschriften zu prüfen. Aus diesem Grund ist eine abschließende Beurteilung nicht möglich.

Bei Cetyltrimethylammoniumchlorid handelt es sich um eine quartäre Ammoniumverbindung (QAV). QAVs sind aufgrund ihrer bioziden Wirkung u.a. Bestandteile von Desinfektionsmitteln, sind aber als aktive Substanzen in Lebensmitteln nicht zugelassen.

Wir empfehlen daher den Befund an Cetyltrimethylammoniumchlorid nachzugehen.

Dieser Prüfbericht wurde elektronisch erstellt und ist ohne Unterschrift gültig.

Muriel Lieberum

Staatlich geprüfte Lebensmittelchemikerin