



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-26-03964

Probeninformation

09.06.2026

Bezeichnung MoleQlar Longevity L-Theanin / Nahrungsergänzungsmittel
Probengeber NovaLabs GmbH
Riederweg 29d
8054 Graz
Österreich
Lieferant / Hersteller NovaLabs GmbH
Riederweg 29d
8054 Graz
Österreich
EAN-Code 4260683651272
Anzahl der Proben 2
Eingang 29.04.2026
Probennahme durch Kunde
Temperatur bei Wareneingang Rt
Zustand / Verpackung Pappkarton
Nennfüllmenge 36,2g
Angaben zur Haltbarkeit Ende 04/28
Los / Charge 127330
Untersuchungszeitraum 29.04.2026 - 09.06.2026

Untersuchungsergebnisse

Parameter	Ergebnis	Einheit	Bezugswert	
L-Theanin (NMR-Gehalt) Methode: SOP-MZ-010 2022-11, 1H-NMR	37,8 ± 1,2	%		
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	0,063	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

Beurteilung

Der Anteil an L-Theanin von $[37,8 \pm 1,2\%]$ wurde mittels $^1\text{H-NMR}$ und PULCON-Methode bestimmt, was einer Masse von 190mg pro Kapsel entspricht (bezogen auf die Einwaage des Kapselinhalts). Die Probe zeigt im $^1\text{H-NMR}$ -Spektrum neben Fließmittel keine signifikanten Verunreinigungen. Die signalgebenden Peaks entsprechen denen von L-Theanin.

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

Das vorliegende Produkt entspricht den Vorgaben im Rahmen der durchgeführten Untersuchungen.

The L-theanine content of $[37.8 \pm 1.2\%]$ was determined using $^1\text{H-NMR}$ and the PULCON method, which corresponds to a mass of 190mg per capsule (based on the initial weight of the capsule contents). The sample shows no significant impurities in the $^1\text{H NMR}$ spectrum other than a flow agent. The signal peaks correspond to those of L-theanine.

The investigations conducted under Regulation (EU) No. 2023/915 comply with the requirements set forth in the currently applicable version.

The present product complies with the specifications within the scope of the tests carried out.

Mit freundlichen Grüßen

Dr. Wolfram Wendler
Staatl. geprüfter Lebensmittelchemiker (State certified food chemist) / Gegenprobengutachter (Cross-check experts)
Öffentlich bestellter und vereidigter Sachverständiger für Lebensmittel- und Handelschemie der IHK-Rheinhausen

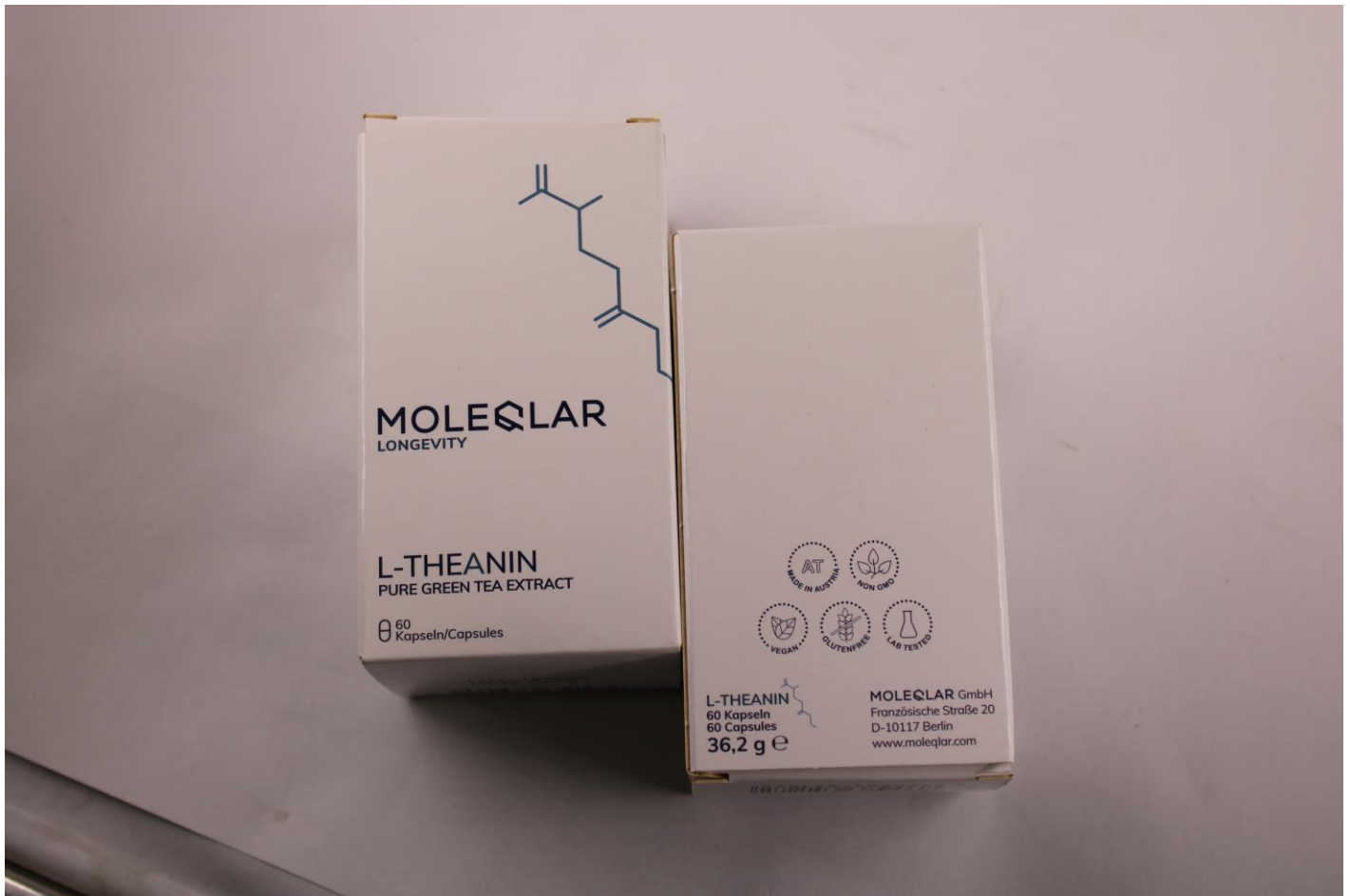
Die Nachweisgrenzen der Parameter können bei Bedarf angefordert werden. Die Prüfergebnisse beziehen sich nur auf das untersuchte Prüfgut. Bedingungen außerhalb unserer Zuständigkeit (ungeeignete Behältnisse, Transportbedingungen etc.) können sich auf das Prüfergebnis auswirken. Weiterhin weisen wir daraufhin, 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-26-03964
Bezeichnung: MoleQlar Longevity L-Theanin /
Nahrungsergänzungsmittel



IMG_0001

Projektnummer: L-26-03964
Bezeichnung: MoleQlar Longevity L-Theanin /
Nahrungsergänzungsmittel



IMG_0002

Projektnummer: L-26-03964
Bezeichnung: MoleQlar Longevity L-Theanin /
Nahrungsergänzungsmittel



IMG_0003



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, 15.05.2026

Prüfbericht

Art des Auftrages	Lebensmitteluntersuchung
Kundennummer	320-DE-500
Auftragsnummer	50026007050
Probennummer	50026007050-002
Probenbezeichnung	L-26-03964 L-Theanin / Nahrungsergänzungsmittel
Probenahme	Auftraggeber
Probeneingang	04.05.2026 11:30
Anzahl	1 Originalverpackung
Zustand bei Anlieferung	ok
Eingangstemperatur	24,7 °C
Verpackung	Faltschachtel bedruckt
Probenmenge	36 g
Untersuchungsbeginn, -ende	04.05.2026 - 15.05.2026

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



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)

Benomyl	ASU L 00.00-115: 2018-10	mg/kg	n.n.		0,01
Carbendazim	ASU L 00.00-115: 2018-10	mg/kg	< 0,010		0,01
Carbendazim und Benomyl (Summe aus Benomyl und Carbendazim, ausgedrückt als Carbendazim)	berechnet	mg/kg	< 0,010		0,01
Clopyralid	ASU L 00.00-115: 2018-10	mg/kg	0,010		0,01
Dinotefuran	ASU L 00.00-115: 2018-10	mg/kg	0,044		0,01
Flonicamid	ASU L 00.00-115: 2018-10	mg/kg	n.n.		0,01
TFNA	ASU L 00.00-115: 2018-10	mg/kg	< 0,010		0,01
TFNG	ASU L 00.00-115: 2018-10	mg/kg	0,011		0,01
Flonicamid: Summe von Flonicamid, TFNA und TFNG, ausgedrückt als Flonicamid	berechnet	mg/kg	0,010		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 **Clopyralid von $0,010 \pm 0,005$ mg/kg, Dinotefuran von $0,044 \pm 0,022$ mg/kg und Flonicamid (Summe) von $0,010 \pm 0,005$ 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, die Ausgangsprodukte zu verwenden sind, um die Konformität mit den einschlägigen Rechtsvorschriften zu prüfen. Aus diesem Grund ist eine abschließende Beurteilung nicht möglich.

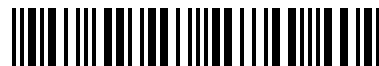
Dieser Prüfbericht wurde elektronisch erstellt und ist ohne Unterschrift gültig.

Muriel Lieberum

Die Bestimmungsgrenzen der Parameter können bei Bedarf angefordert werden. Jedes Prüfergebnis unterliegt der Messunsicherheit. Informationen erhalten Sie durch das Qualitätsmanagement unseres Laboratoriums. Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die o.g. Prüfgegenstände. Ohne Genehmigung darf dieser Bericht nicht auszugsweise veröffentlicht oder vervielfältigt werden. Es gelten die Allgemeinen Geschäftsbedingungen (AGB), sofern nicht andere Regelungen vereinbart sind. Die aktuellen AGB können Sie jederzeit bei uns anfordern.

Seite 2 von 3

Probe: L-26-03964 7 / 8



Staatlich geprüfte Lebensmittelchemikerin