



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-26-03454

Probeninformation

09.06.2026

Bezeichnung MoleQlar Longevity PQQ Nahrungsergänzungsmittel
Probengeber MoleQlar GmbH
Französische Straße 20
10117 Berlin
Lieferant / Hersteller MoleQlar GmbH
Französische Straße 20
10117 Berlin
EAN-Code 4260683651357
Anzahl der Proben 1
Eingang 15.04.2026
Probennahme durch Kunde
Temperatur bei Wareneingang Rt
Zustand / Verpackung Pappkarton
Nennfüllmenge 12,48g
Angaben zur Haltbarkeit 19.02.2028
Los / Charge 93997
Untersuchungszeitraum 15.04.2026 - 09.06.2026

Untersuchungsergebnisse

Parameter	Ergebnis	Einheit	Bezugswert	
Pyrrolochinolinchinon (NMR-Gehalt) Methode: SOP-MZ-010 2022-11, 1H-NMR	6,2 ± 0,2	%		
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	< 0,005 (BG)	mg/kg	1 (HG)	
Arsen Methode: ASU § 64 LFGB L 00.00-135, 2011-01	< 0,01 (BG)	mg/kg		

Durch die Deutsche Akkreditierungsstelle (DAkS) 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	
Quecksilber Methode: ASU § 64 LFGB L 00.00-135, 2011-01	< 0,01 (BG)	mg/kg	0,1 (HG)	

(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 Pyrrolochinolinchinon, kurz PQQ, von $[6,2 \pm 0,2\%]$ wurde mittels $^1\text{H-NMR}$ und PULCON-Methode bestimmt, was einer Masse von 20mg pro Kapsel entspricht (bezogen auf die Einwaage des Kapselinhalts). Die Probe zeigt im $^1\text{H-NMR}$ -Spektrum keine signifikanten Verunreinigungen und entspricht dem von PQQ.

Anzumerken ist, dass PQQ eine extrem schlechte Löslichkeit in allen gängigen Lösungsmitteln aufweist, was zu einem Unterbefund führen kann. Zudem weisen Chinone in gelöster Form eine extreme Empfindlichkeit gegenüber UV, Hitze und Sauerstoff auf.

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 content of pyrroloquinoline quinone (PQQ) was determined to be $[6.2 \pm 0.2\%]$ using $^1\text{H-NMR}$ and the PULCON method, corresponding to a mass of 20mg per capsule (based on the initial weight of the capsule contents). The sample shows no significant impurities in the $^1\text{H-NMR}$ spectrum and corresponds to that of PQQ.

It should be noted that PQQ has extremely poor solubility in all common solvents, which can lead to an underreporting. Furthermore, quinones in dissolved form exhibit extreme sensitivity to UV light, heat, and oxygen.

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.

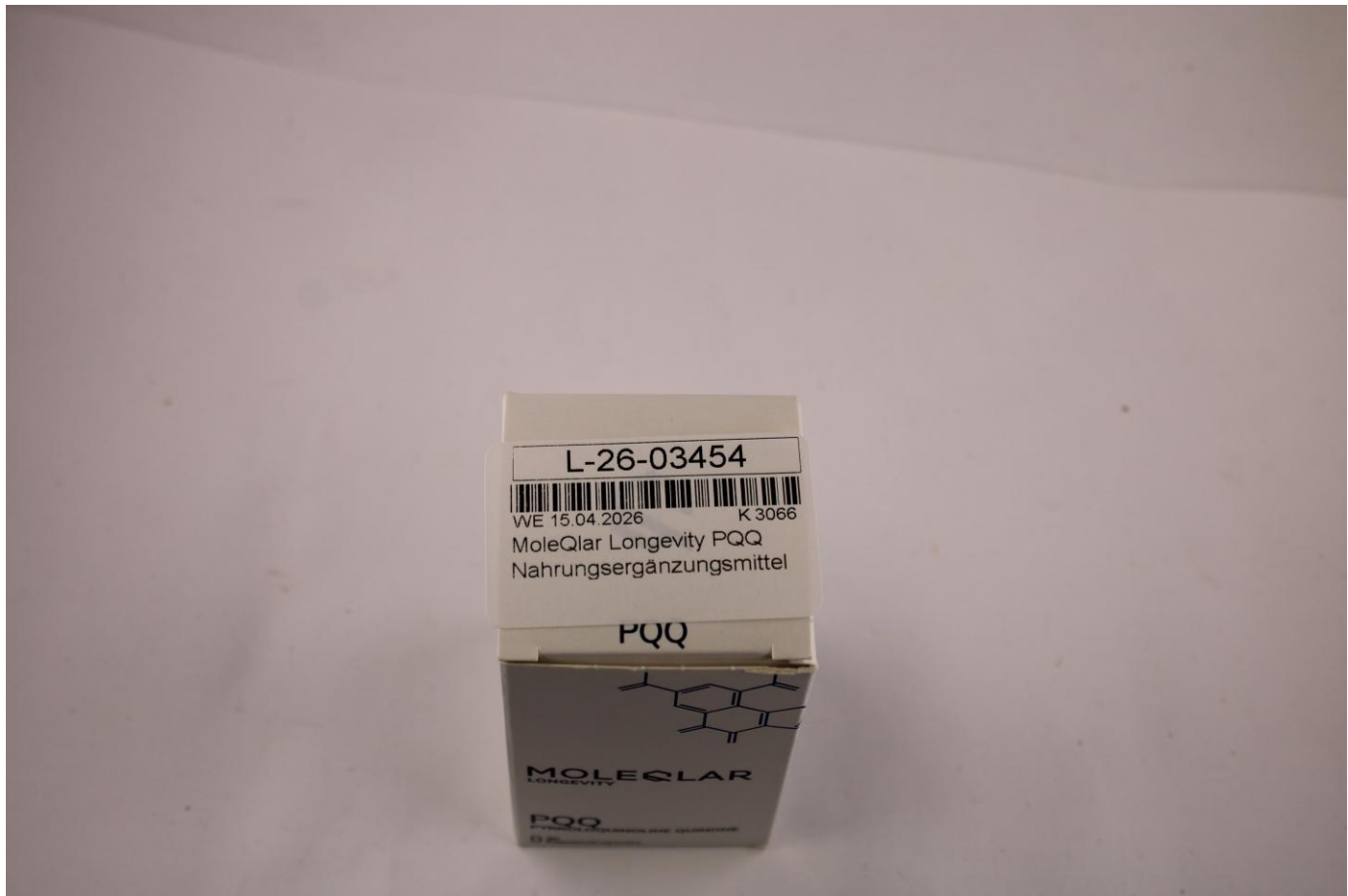
Mit freundlichen Grüßen

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

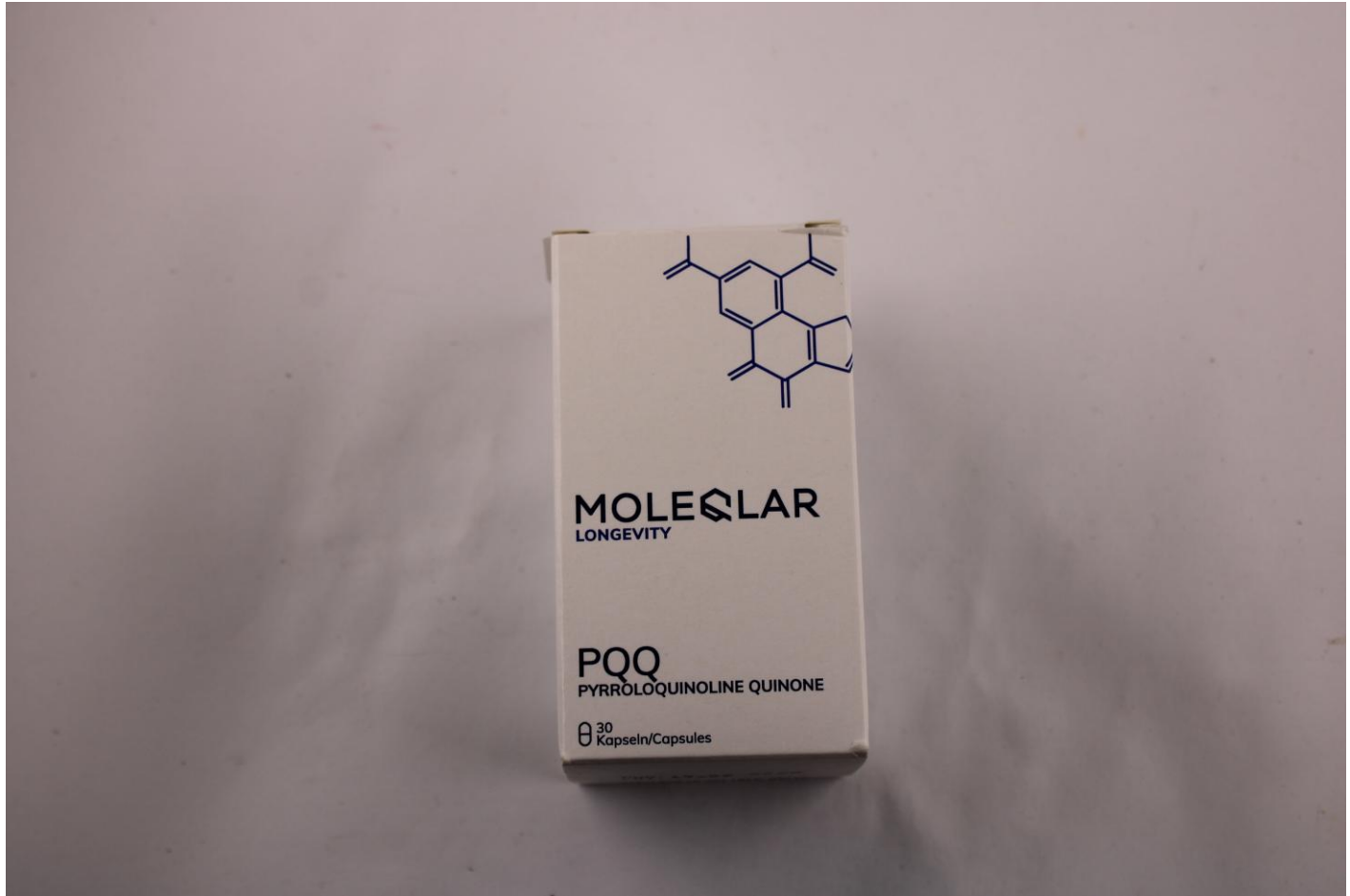
Die Nachweisgrenzen der Parameter können bei Bedarf angefordert werden. Die Prüfergebnisse beziehen sich nur auf das untersuchte Prüfgut. Bedingungen außerhalb unserer Zuständigkeit (ungeeignete Behältnisse, Transportbedingungen etc.) können sich auf das Prüfergebnis auswirken. Weiterhin weisen wir daraufhin, 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-26-03454
Bezeichnung: MoleQlar Longevity PQQ
Nahrungsergänzungsmittel



IMG_0001

Projektnummer: L-26-03454
Bezeichnung: MoleQlar Longevity PQQ
Nahrungsergänzungsmittel



IMG_0002

Projektnummer: L-26-03454
Bezeichnung: MoleQlar Longevity PQQ
Nahrungsergänzungsmittel



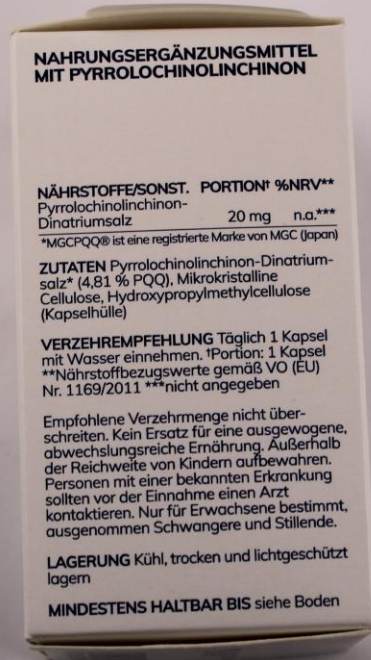
IMG_0003

Projektnummer: L-26-03454
Bezeichnung: MoleQlar Longevity PQQ
Nahrungsergänzungsmittel



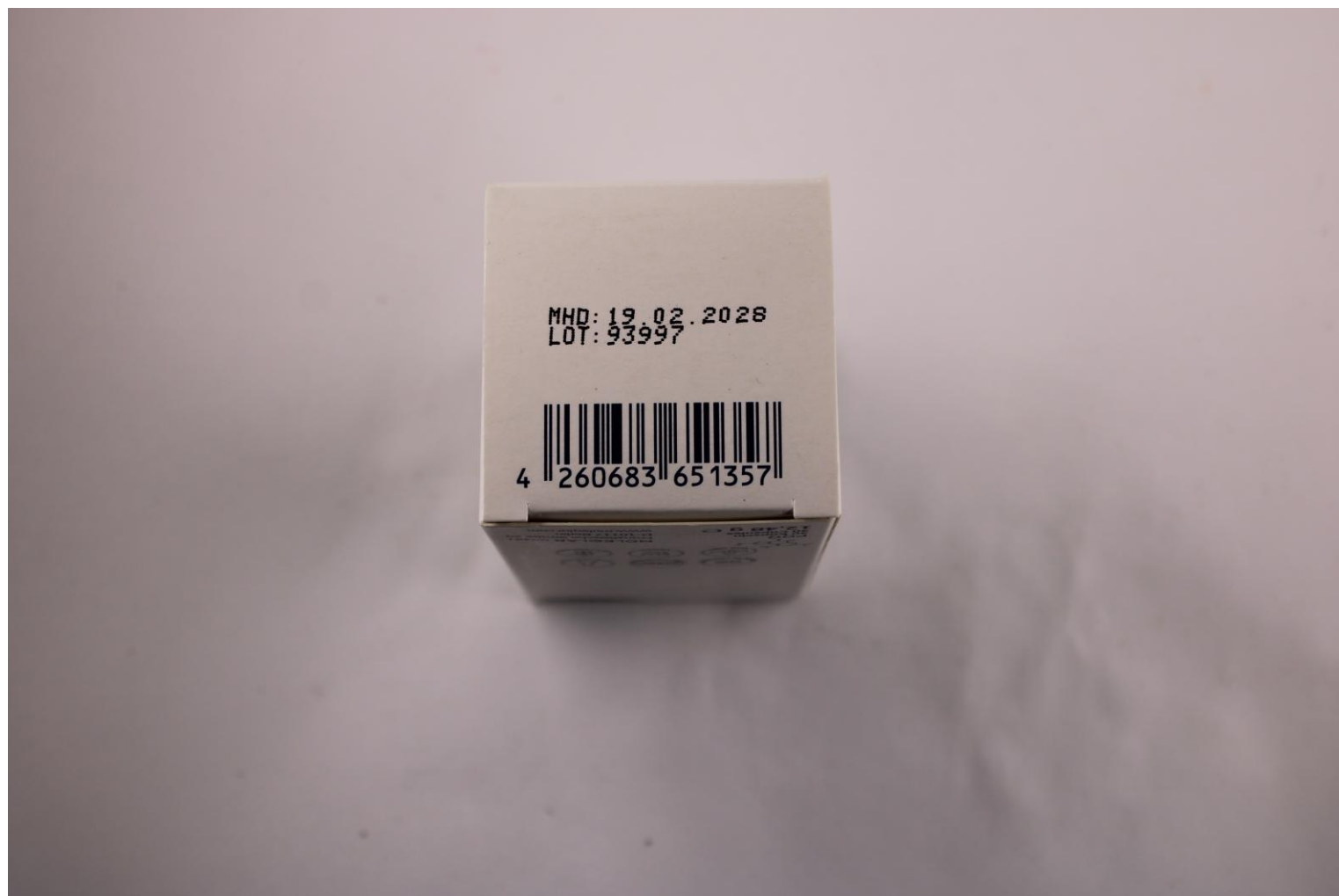
IMG_0004

Projektnummer: L-26-03454
Bezeichnung: MoleQlar Longevity PQQ
Nahrungsergänzungsmittel



IMG_0005

Projektnummer: L-26-03454
Bezeichnung: MoleQlar Longevity PQQ
Nahrungsergänzungsmittel



IMG_0006