



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

Purovitalis B.V.  
 Boeing Avenue 8  
 1119PB Schiphol-Rijk  
 The Netherlands

**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-24-01270

### Probeninformation

19.02.2024

Bezeichnung	NMN Pulver
Probengeber	Purovitalis B.V.  Boeing Avenue 8 1119PB Schiphol-Rijk The Netherlands
Lieferant / Hersteller	Purovitalis B.V.  Boeing Avenue 8 1119PB Schiphol-Rijk The Netherlands
Anzahl der Proben	1
Eingang	01.02.2024
Probennahme	durch Kunde
Temperatur bei Wareneingang	Rt
Zustand / Verpackung	Glas mit Schraubdeckel
Nennfüllmenge	n.a.
Angaben zur Haltbarkeit	n.a.
Los / Charge	n.a.
Untersuchungszeitraum	01.02.2024 - 19.02.2024

### Untersuchungsergebnisse

Parameter	Ergebnis	Einheit		
NMN-Paket Reinheit				
Gehalt Nicotinamid Mononucleotid (NMN) <small>Methode: SOP-MZ-010 2022-11, 1H-NMR</small>	> 99	%		
Phosphor <small>Methode: AHM 801 (ICP-OES), 2007-12</small>	87930	mg/kg		
ICP-MS Screening 22 Elemente + Quecksilber in LM				
Bor <small>Methode: DIN EN ISO 17294-2 (E29) mod; 2017-01</small>	6,25	mg/kg		
Eisen <small>Methode: DIN EN ISO 17294-2 (E29) mod; 2017-01</small>	< 0,1 (BG)	mg/kg		

**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

### Untersuchungsergebnisse

Parameter	Ergebnis	Einheit		
Kobalt Methode: DIN EN ISO 17294-2 (E29) mod; 2017-01	< 0,05 (BG)	mg/kg		
Nickel Methode: DIN EN ISO 17294-2 (E29) mod; 2017-01	< 0,05 (BG)	mg/kg		
Kupfer Methode: DIN EN ISO 17294-2 (E29) mod; 2017-01	1,99	mg/kg		
Zink Methode: DIN EN ISO 17294-2 (E29) mod; 2017-01	2,30	mg/kg		
Arsen Methode: ASU § 64 LFGB L 00.00-135, 2011-01	< 0,01 (BG)	mg/kg		
Selen Methode: DIN EN ISO 17294-2 (E29) mod; 2017-01	< 0,05 (BG)	mg/kg		
Molybdän Methode: DIN EN ISO 17294-2 (E29) mod; 2017-01	< 0,05 (BG)	mg/kg		
Silber Methode: DIN EN ISO 17294-2 (E29) mod; 2017-01	< 0,05 (BG)	mg/kg		
Cadmium Methode: ASU § 64 LFGB L 00.00-135, 2011-01	< 0,005 (BG)	mg/kg		
Natrium Methode: DIN EN ISO 17294-2 (E29) mod; 2017-01	< 1 (BG)	mg/kg		
Zinn Methode: DIN EN ISO 17294-2 (E29) mod; 2017-01	< 0,05 (BG)	mg/kg		
Blei Methode: ASU § 64 LFGB L 00.00-135, 2011-01	< 0,05 (BG)	mg/kg		
Uran Methode: DIN EN ISO 17294-2 (E29) mod; 2017-01	< 0,01 (BG)	mg/kg		
Quecksilber Methode: ASU § 64 LFGB L 00.00-135, 2011-01	0,027	mg/kg		
Magnesium Methode: DIN EN ISO 17294-2 (E29) mod; 2017-01	< 0,5 (BG)	mg/kg		
Aluminium Methode: DIN EN ISO 17294-2 (E29) mod; 2017-01	4,56	mg/kg		
Kalium Methode: DIN EN ISO 17294-2 (E29) mod; 2017-01	< 1 (BG)	mg/kg		
Calcium Methode: DIN EN ISO 17294-2 (E29) mod; 2017-01	18,31	mg/kg		
Chrom Methode: DIN EN ISO 17294-2 (E29) mod; 2017-01	< 0,05 (BG)	mg/kg		
Mangan Methode: DIN EN ISO 17294-2 (E29) mod; 2017-01	< 0,05 (BG)	mg/kg		

(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

German:

Der Gehalt [99,6 +/-0,7 %] wurde mittel <sup>1</sup>H-NMR und internem Standard-Methode bestimmt. Die Probe zeigt im <sup>1</sup>H-NMR-Spektrum keine signifikanten Verunreinigungen.

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

English:

The content [99,6 +/-0,7 %] was determined by means of <sup>1</sup>H-NMR and internal standard method. The sample shows no significant impurities in the <sup>1</sup>H-NMR spectrum.

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

Projektnummer: L-24-01270  
Bezeichnung: NMN Pulver

Mit freundlichen Grüßen

A handwritten signature in blue ink, appearing to be 'W. Wendler', written over a horizontal line.

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-Rheinessen

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.



IMG\_0001