



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

Xonigen AG
 Hahnerberger Str. 137
 42349 Wuppertal

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-24-06045

Probeninformation

09.07.2024

Bezeichnung	NMN Pulver
Sorte	Nicotinamid Mononucleotid
Probengeber	Xonigen AG
	Hahnerberger Str. 137 42349 Wuppertal
Lieferant / Hersteller	Xonigen AG
	Hahnerberger Str. 137 42349 Wuppertal
EAN-Code	4270004212204
Anzahl der Proben	1
Eingang	19.06.2024
Probennahme	durch Kunde
Temperatur bei Wareneingang	Rt
Zustand / Verpackung	Folienbeutel
Nennfüllmenge	30g
Angaben zur Haltbarkeit	MARCH 2026
Los / Charge	20240313
Untersuchungszeitraum	19.06.2024 - 09.07.2024

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>	93510	mg/kg		
ICP-MS Screening 22 Elemente + Quecksilber in LM				
Bor <small>Methode: DIN EN ISO 17294-2 (E29) mod; 2017-01</small>		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		
Eisen Methode: DIN EN ISO 17294-2 (E29) mod; 2017-01	< 0,1 (BG)	mg/kg		
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	< 0,05 (BG)	mg/kg		
Zink Methode: DIN EN ISO 17294-2 (E29) mod; 2017-01	< 0,1 (BG)	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	0,17	mg/kg		
Silber Methode: DIN EN ISO 17294-2 (E29) mod; 2017-01	0,40	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	79,29	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	< 0,01 (BG)	mg/kg		
Magnesium Methode: DIN EN ISO 17294-2 (E29) mod; 2017-01	25,94	mg/kg		
Aluminium Methode: DIN EN ISO 17294-2 (E29) mod; 2017-01	< 0,05 (BG)	mg/kg		
Kalium Methode: DIN EN ISO 17294-2 (E29) mod; 2017-01	83,63	mg/kg		
Calcium Methode: DIN EN ISO 17294-2 (E29) mod; 2017-01	19,07	mg/kg		
Chrom Methode: DIN EN ISO 17294-2 (E29) mod; 2017-01	0,27	mg/kg		
Mangan Methode: DIN EN ISO 17294-2 (E29) mod; 2017-01	0,23	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 an Nicotinamid Mononukleotid [98,9 +/- 0,4 %] wurde mittels ¹H-NMR und PULCON-Methode bestimmt. Die Probe zeigt im ¹H-NMR-Spektrum keine signifikanten Verunreinigungen.

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

English: The nicotinamide mononucleotide content [98,9 +/- 0,4 %] was determined using ¹H-NMR and the PULCON method. The sample shows no significant impurities in the ¹H-NMR spectrum.

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

Projektnummer: L-24-06045
Bezeichnung: NMN Pulver
Sorte: Nicotinamid Mononukleotid

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-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.

Projektnummer: L-24-06045
Bezeichnung: NMN Pulver
Sorte: Nicotinamid Mononukleotid



IMG_0033



IMG_0034