



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

Benedikt Keck
Mühlesteigstraße 3
72458 Albstadt

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-25-07547

Probeninformation

16.09.2025

Bezeichnung Dietary Supplement Donotage.org Pure NMN
Probengeber Benedikt Keck
Mühlesteigstraße 3
72458 Albstadt
EAN-Code 731093874215
Anzahl der Proben 1
Eingang 25.08.2025
Probennahme durch Kunde
Temperatur bei Wareneingang Rt
Zustand / Verpackung Kunststoffbecher + Deckel
Nennfüllmenge 60 Kapseln 30 g
Angaben zur Haltbarkeit 03/27
Los / Charge 2024/466
Untersuchungszeitraum 25.08.2025 - 16.09.2025

Untersuchungsergebnisse

Parameter	Ergebnis	Einheit		
NMN-Paket Reinheit				
Gehalt Nicotinamid Mononucleotid (NMN) Methode: SOP-MZ-010 2022-11, 1H-NMR	98,0 ±2,0	%		
Phosphor Methode: SOP-MZ-110 (ICP-MS): 2022-10	70305,00	mg/kg		
Schwermetalle				
Blei Methode: ASU § 64 LFGB L 00.00-135, 2011-01	< 0,05 (BG)	mg/kg		
Cadmium Methode: ASU § 64 LFGB L 00.00-135, 2011-01	< 0,005 (BG)	mg/kg		
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		

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

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

Beurteilung

Der Gehalt an Nicotinamid Mononukleotid, kurz NMN, von $[98,0 \pm 2,0\%]$ wurde mittels $^1\text{H-NMR}$ und IS-Methode bestimmt.

Die Probe zeigt im $^1\text{H-NMR}$ -Spektrum geringe Verunreinigungen von Fließmitteln wie Stearate/Cellulose, lediglich Spuren von Ethanol (Fällungsmittel) und Niacinamid mit einem Gehalt von $[0,09 \pm 0,013\%]$ sind im NMR-Spektrum sichtbar. Während der Probenvorbereitung bildet sich eine unlösliche weiß/grau Phase, welche auf typische Fließregulierungsmittel (z.B. Stearate/Cellulose/Siliciumdioxide) für Kapseln schließen lässt.

Unter der Annahme, dass das zugesetzte NMN einer Kapsel eine Reinheit von 99% aufweist, beträgt der Anteil an Fließregulierungsmittel ca. 1%.

Das vorliegende Produkt entspricht jedoch den Vorgaben im Rahmen der durchgeführten Untersuchungen. Bezogen auf den Kapselinhalt beträgt die Masse von NMN ca. 555mg pro Kapsel.

The nicotinamide mononucleotide (NMN) content of $[98.0 \pm 2.0\%]$ was determined using $^1\text{H-NMR}$ and IS methods.

The sample shows some impurities from flow agents such as stearates/cellulose in the $^1\text{H-NMR}$ spectrum; only traces of ethanol (precipitating agent) and niacinamide with a content of $[0.09 \pm 0.013\%]$ are visible in the NMR spectrum. During sample preparation, an insoluble white/gray phase formed, which suggests the presence of typical flow regulators (e.g., stearates/cellulose/silicon dioxide) for capsules.

Assuming that the added NMN in a capsule has a purity of 99%, the proportion of flow regulators is approximately 1%.

However, the present product complies with the specifications within the scope of the tests carried out. Based on the capsule content, the mass of NMN is approximately 555mg per capsule.

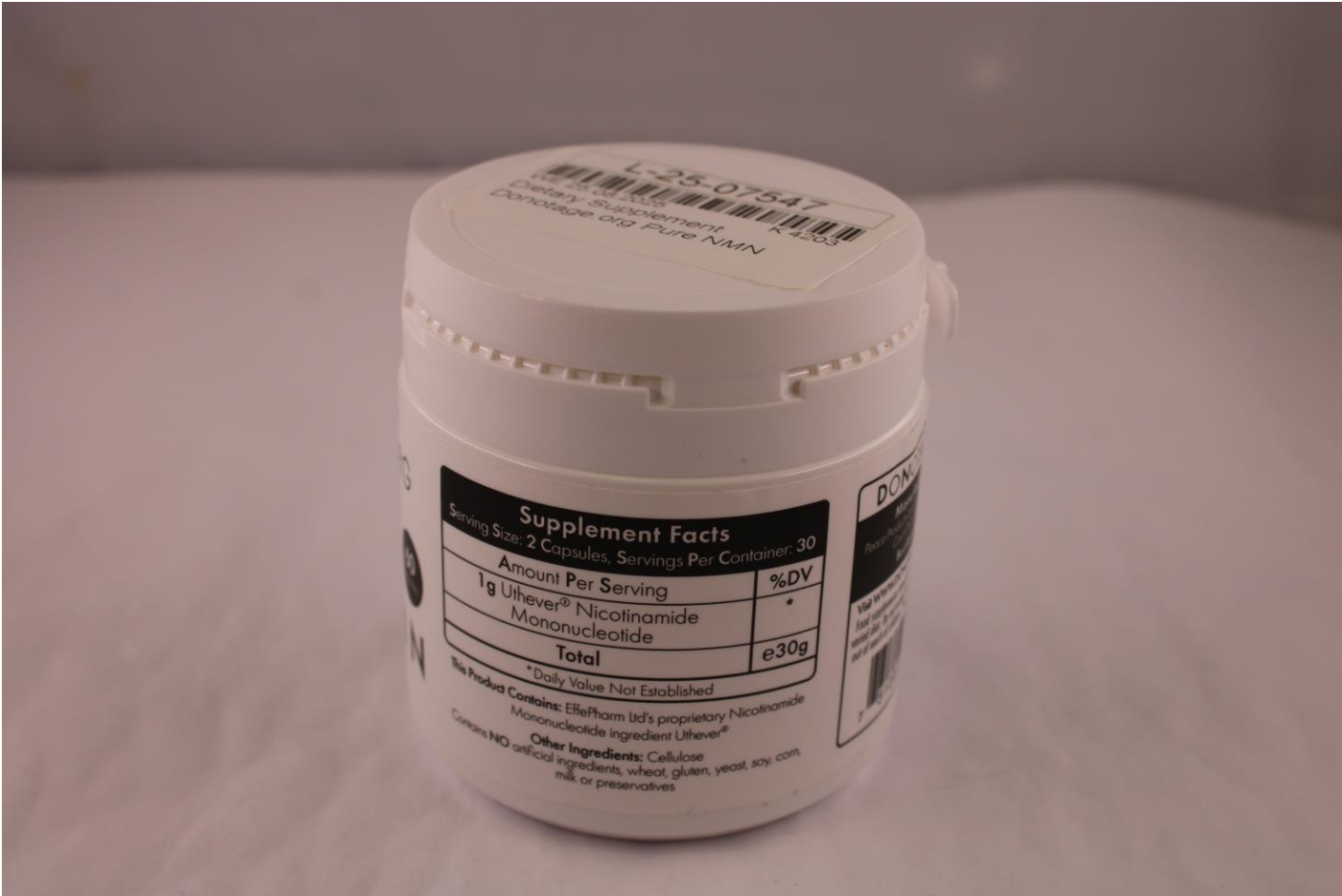
Mit freundlichen Grüßen

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 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_0011



IMG_0012



IMG_0013



IMG_0014