



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

PFS GmbH  
 Lauber Str. 5a  
 93197 Zeitlarn

**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-23-04377

### Probeninformation

24.05.2023

Bezeichnung TNT Micro Nutrients  
 Probengeber PFS GmbH  
 Lauber Str. 5a  
 93197 Zeitlarn  
 Lieferant / Hersteller PFS GmbH  
 Lauber Str. 5a  
 93197 Zeitlarn  
 EAN-Code 4260677731447  
 Anzahl der Proben 1  
 Eingang 11.05.2023  
 Probennahme durch Kunde  
 Temperatur bei Wareneingang Rt  
 Zustand / Verpackung Kunststoffdose  
 Nennfüllmenge 360g  
 Angaben zur Haltbarkeit 02.02.2025  
 Los / Charge LOT: 48824  
 Untersuchungszeitraum 11.05.2023 - 24.05.2023  
 Mikrobiolog. Untersuchung am 16.05.2023

### Untersuchungsergebnisse

Parameter	Ergebnis	Einheit	Bezugswert	Bemerkung
<b>Schwermetalle</b>				
Blei <small>Methode: ASU § 64 LFGB L 00.00-135, 2011-01</small>	< 0,05 (BG)	mg/kg	3,0 (HG)	
Cadmium <small>Methode: ASU § 64 LFGB L 00.00-135, 2011-01</small>	0,077	mg/kg	1,0 (HG)	
Arsen <small>Methode: ASU § 64 LFGB L 00.00-135, 2011-01</small>	< 0,01 (BG)	mg/kg		
Quecksilber <small>Methode: DIN EN ISO 12846: 2012-08 , Standort Mannheim</small>	< 0,01 (BG)	mg/kg	0,1 (HG)	
Mikrobiologie: DGHM 6.2 Instantprodukte				

**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	Bezugswert	Bemerkung
mesophile aerobe Gesamtkeimzahl Methode: ASU § 64 LFGB L 00.00-88/2 2015-06	< 100	KbE/g	10.000 (R)	
Enterobakterien Methode: ASU § 64 LFGB L 00.00-133/2 2019-12 (Verwendung von 3M Petrifilm Zählplatte für Enterobacteriaceae)	< 100	KbE/g	100 (R)	
E.coli Methode: ASU § 64 LFGB L 00.00-132/2 2021-03 (Verwendung von 3M Petrifilm Selective E. coli (SEC) Zählplatte und 3M Petrifilm Rapid E. coli / Coliform (REC) Zählplatte)	< 10	KbE/g	10 (R)	
Schimmelpilze Methode: ISO 21527-1/2 2008-07 (Verwendung von 3M Petrifilm Schnellzählplatte für Hefen- und Schimmelpilze)	< 100	KbE/g	100 (R)	
Koagulase-positive Staphylokokken Methode: ASU § 64 LFGB L 00.00-55 2022-04 (Verwendung eines Latex-Agglutinations-Tests Fa. Oxoid)	< 10	KbE/g	10 (R)	
Bacillus cereus, präsumtive Methode: ASU § 64 LFGB L 00.00-33 2021-03	< 100	KbE/g	100 (R)	
Salmonellen (PCR) in 25g Methode: SureTect™ Salmonella species PCR Assay (Real Time PCR), Thermo Fisher Scientific REF PT0100A, 2020-07	nicht nachweisbar	in 25 g	nicht nachweisbar (W)	1)

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

Richt- und Warnwerte gemäß Deutscher Gesellschaft für Hygiene und Mikrobiologie (DGHM) 6.2  
 Höchstgehalte gemäß VO (EG) 1881/2006, in der jeweils gültigen Fassung

1) Wir weisen darauf hin, dass bei der Analyse der Salmonellen nicht die oben angegebene Methode „SureTect™ Salmonella species PCR Assay (Real Time PCR), Thermo Fisher Scientific REF PT0100A, 2020-07“, sondern die kulturelle Methode „ASU § 64 LFGB L 00.00-20 mod: 2018-03“ verwendet wurde.

### Beurteilung

Aufgrund der durchgeführten Untersuchungen entspricht die Probe den gestellten Anforderungen.  
 Die vorliegende Probe ist im Rahmen der durchgeführten Untersuchungen als verkehrsfähig zu beurteilen.

Mit freundlichen Grüßen



i.A. Clarissa Müller  
 staatlich geprüfte Lebensmittelchemikerin  
 Sachverständige

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 höchststrichterlichen Rechtsprechung kann es zu einer Neubewertung kommen.



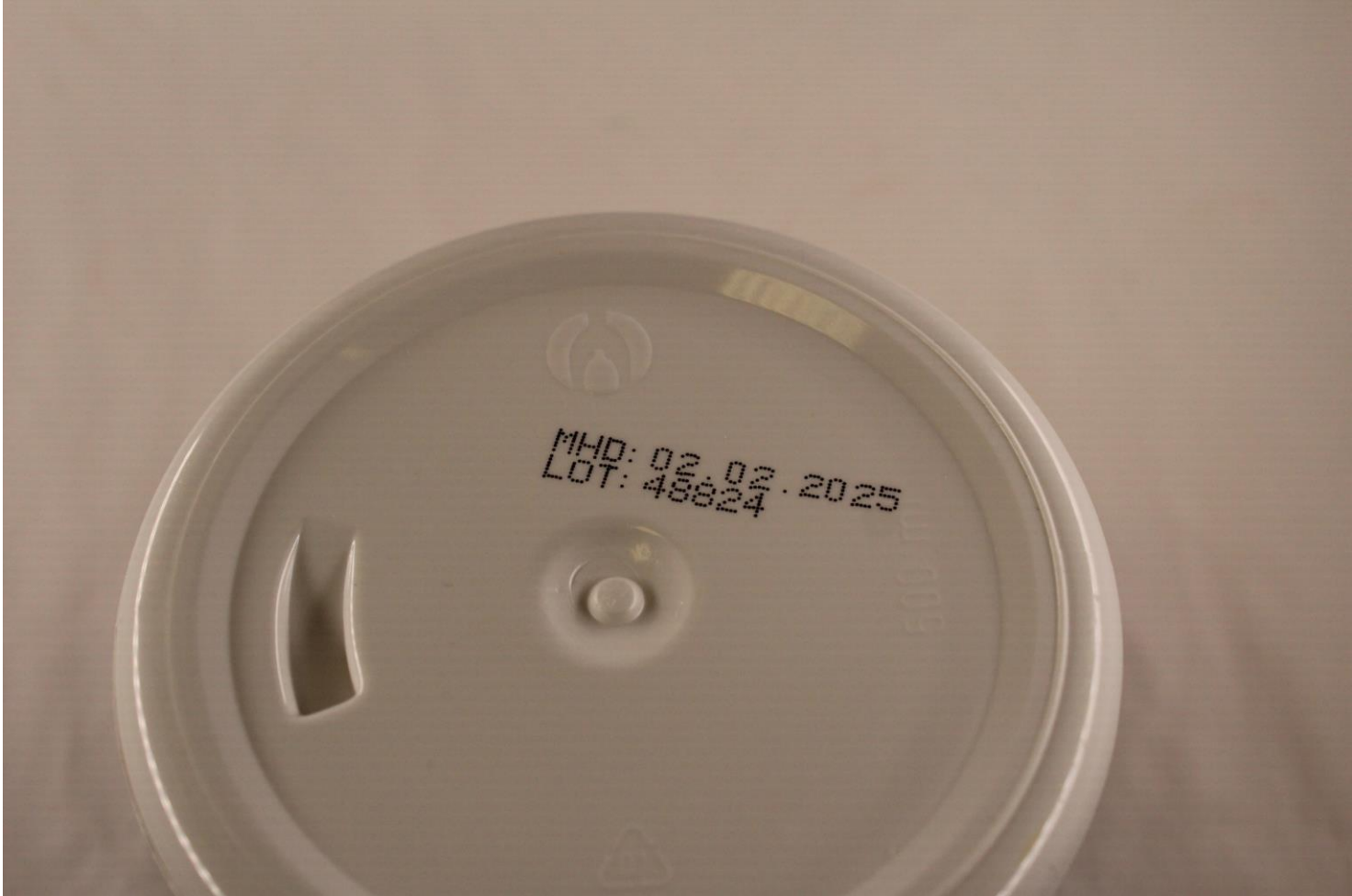
IMG\_0010



IMG\_0011



IMG\_0012



IMG\_0013