GBA Gesellschaft für Bioanalytik mbH · Goldtschmidtstr. 5 · 21073 Hamburg

monapure GmbH

Brotteroder Straße 3
12249 Berlin

Ansprechpartner:
Manuela Mendelevich
Tel. +49 40 797172-140
m.mendelevich@gba-group.de

DAkkS Deutsche Akkreditierungsstelle D-PL-14170-01-00

Prüfbericht 26009239 - 002

Probenbezeichnung	:	Der Magenfreund
Kennzeichnung	:	DE2502076 MHD 05/27
Auftraggeber-Nr.	:	keine
Verpackung	:	Fertigpackung/Karton
Probenmenge	:	244,26 g (6 Units)
Probentransport	:	Lieferdienst
Eingang	:	24.02.2026
Eingangstemperatur	:	Raumtemperatur
Probenahme	:	durch den Einsender
Prüfbeginn / -ende	:	24.02.2026 / 18.03.2026

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die im Bericht beschriebenen Prüfgegenstände. Es wird keine Verantwortung für die Validität der Ergebnisse übernommen, sofern vom Kunden bereitgestellte Daten oder Informationen diese beeinflussen können. Vom Kunden bereitgestellte Daten sind gekennzeichnet. Das Laboratorium übernimmt keine Verantwortung für die Probenahme einschließlich Mindestmengen, sofern diese nicht durch Probenehmer eines zur GBA Group gehörenden Unternehmens oder in dessen Auftrag durchgeführt wurde. In diesem Fall gelten die Ergebnisse für die Probe wie erhalten. Ohne schriftliche Genehmigung des ausstellenden Unternehmens darf der Prüfbericht weder veröffentlicht noch auszugsweise vervielfältigt werden. Unsere AGB sind unter www.gba-group.com/agb einzusehen.

Dok.-Nr.: ML 510-01 # 1 V1 E, 510, 19.02.2026

GBA Gesellschaft für Bioanalytik mbH
Goldtschmidtstr. 5, 21073 Hamburg
Telefon +49 (0)40 797172-0
Fax +49 (0)40 797172-27
E-Mail service@gba-group.de
www.gba-group.com

Sitz der Gesellschaft:
Hamburg
Handelsregister:
Hamburg HRB 42774
USt-Id.Nr. DE 118 554 138
St.-Nr. 47/723/00196

Geschäftsführer:
Ralf Murzen,
Ole Borchert,
Alexander Kleinke,
Dr. Dominik Obeloer

seit 1989

Prüfbericht : 26009239 - 002
Probenbezeichnung : Der Magenfreund

Untersuchungsergebnisse

Mikrobiologische Analytik	*Messwert*	*Einheit*
Gesamtkeimzahl	3,8 ·10^ 3	KBE/ g
Hefen / Pilze		
Hefen	<10	KBE/ g
Schimmelpilze	<10	KBE/ g
Enterobacteriaceae	<10	KBE/ g
E. coli	<10	KBE/ g
Salmonellen	negativ	/ 25 g

Chemische/Physikalische Analytik	*Messwert*	*Einheit*	*± MU*	*MU Quelle*	*HG*
Blei	0,034	mg/kg	0,0068	I	3
Cadmium	0,016	mg/kg	0,0032	I	1
Quecksilber	<0,010	mg/kg		I	0,1
Arsen	0,12	mg/kg	0,024	I	
Mineralölkohlenwasserstoffe					
MOSH/POSH (C10-16)	<0,50	mg/kg		I	
MOSH/POSH (C17-20)	4,7	mg/kg	2,4	I	
MOSH/POSH (C21-25)	15,6	mg/kg	7,8	I	
MOSH/POSH (C26-35)	46,2	mg/kg	23	I	
MOSH/POSH (C36-40)	12,1	mg/kg	6,1	I	
MOSH/POSH (C41-50)	5,5	mg/kg	2,8	I	
MOSH/POSH (Summe) C10-50	84,2	mg/kg	42	I	
MOAH (C10-16)	<0,50	mg/kg		I	
MOAH (C17-25)	<0,50	mg/kg		I	
MOAH (C26-35)	1,4	mg/kg	0,7	I	
MOAH (C36-50)	<0,50	mg/kg		I	
MOAH (Summe) C10-50	2,0	mg/kg	1	I	
PAK					
Benzo(a)anthracen	1,0	µg/kg	0,3	I	
Chrysen	1,5	µg/kg	0,45	I	
Benzo(b)fluoranthen	<1,0	µg/kg		I	
Benzo(a)pyren	<1,0	µg/kg		I	10
PAK Summe	2,5	µg/kg	0,75	I	50
Pyrrolizidinalkaloide					
Echimidin-N-oxid	<10	µg/kg		III	
Heliosupin-N-oxid	<10	µg/kg		III	
Echimidin/Heliosupin, Summe	<10	µg/kg		III	

MU: Messunsicherheit, TM: Trockenmasse, <: Messwert kleiner der Berichtsgrenze, D: Deklaration gemäß Fertigverpackung, KS: Kundenspezifikation, HG: Höchstgehalt, ER: Entscheidungsregel, KBE: Koloniebildende Einheiten

Prüfbericht : 26009239 - 002
Probenbezeichnung : Der Magenfreund

Chemische/Physikalische Analytik	*Messwert*	*Einheit*	*± MU*	*MU Quelle*	*HG*
Echinatin-N-oxid	<10	µg/kg		III	
Europin	<10	µg/kg		III	
Europin-N-oxid	<10	µg/kg		III	
Heliotrin	<10	µg/kg		III	
Heliotrin-N-oxid	<10	µg/kg		III	
Integerrimin-N-oxid/Senecionin-N-oxid, Summe	<10	µg/kg		III	
Intermedin	<10	µg/kg		III	
Intermedin-N-oxid/Indicin-N-oxid, Summe	<10	µg/kg		III	
Lasiocarpin	<10	µg/kg		III	
Lasiocarpin-N-oxid	<10	µg/kg		III	
Lycopsamin/Indicin, Summe	<10	µg/kg		III	
Lycopsamin-N-oxid	<10	µg/kg		III	
Retrorsin/Usaramin, Summe	<10	µg/kg		III	
Retrorsin-N-oxid/Usaramin-N-oxid, Summe	<10	µg/kg		III	
Rinderin/Echinatin, Summe	<10	µg/kg		III	
Rinderin-N-oxid	<10	µg/kg		III	
Senecionin	<10	µg/kg		III	
Seneciphyllin	<10	µg/kg		III	
Seneciphyllin-N-oxid	<10	µg/kg		III	
Senecivernin/Integerrimin, Summe	<10	µg/kg		III	
Senecivernin-N-oxid	<10	µg/kg		III	
Senkirkin	<10	µg/kg		III	
Spartioidin	<10	µg/kg		III	
Spartioidin-N-oxid	<10	µg/kg		III	
Erucifolin	<10	µg/kg		III	
Erucifolin-N-oxid	<10	µg/kg		III	
Jacobin	<10	µg/kg		III	
Jacobin-N-oxid	<10	µg/kg		III	
Monocrotalin	<10	µg/kg		III	
Monocrotalin-N-oxid	<10	µg/kg		III	
Trichodesmin	<10	µg/kg		III	
Pyrrolizidinalkaloide, Summe BfR-28 / Ph. Eur. 2.8.26	nicht nachw.	µg/kg		III	
Pyrrolizidinalkaloide, Summe VO 2023/915	nicht nachw.	µg/kg		III	400
Jod	0,12	mg/kg	0,03		
Kupfer	1,5	mg/kg	0,3	I	
Magnesium	1078	mg/kg	162	I	
Selen	<0,10	mg/kg		I	

MU: Messunsicherheit, TM: Trockenmasse, <: Messwert kleiner der Berichtsgrenze, D: Deklaration gemäß Fertigverpackung, KS: Kundenspezifikation, HG: Höchstgehalt, ER: Entscheidungsregel, KBE: Koloniebildende Einheiten

Prüfbericht : 26009239 - 002
Probenbezeichnung : Der Magenfreund

Chemische/Physikalische Analytik	*Messwert*	*Einheit*	*± MU*	*MU Quelle*	*HG*
Zink	7,4	mg/kg	1,5	I	

Eine eventuelle Abweichung der Ergebnisse der Summenparameter "MOSH/POSH (Summe) C10-50" und "MOAH (Summe) C10-50" von den Summen der Einzelergebnisse der MOSH/POSH bzw. MOAH-Fraktionen ist dadurch bedingt, dass - entsprechend der Empfehlungen des Joint Research Centers - bei der Bestimmung der Gesamtsumme auch Gehalte der Einzelfraktionen unterhalb der jeweiligen Bestimmungsgrenzen erfasst werden müssen (Gesamtintegration des Hump, keine mathematische Addition der Einzelfraktionen).
Höchstgehalte für Nahrungsergänzungsmittel nach VO (EU) 2023/915

Pestizide und verwandte Substanzen	*Messwert*	*Einheit*	*± MU*	*MU Quelle*
Ethylenoxid				
Ethylenoxid, frei	<0,010	mg/kg		II
2-Chlorethanol	<0,010	mg/kg		II
Ethylenoxid, gesamt	nicht nachw.	mg/kg		II
Pestizide, GC-MS/MS				
Chlorfenapyr	0,007	mg/kg	0,0035	II
Paclobutrazol, gesamt	0,011	mg/kg	0,0055	II
Pestizide, LC-MS/MS				
Carbendazim	0,012	mg/kg	0,006	II
Carbendazim/Benomyl, gesamt	0,012	mg/kg	0,006	II
Thiamethoxam	0,012	mg/kg	0,006	II
Imidacloprid	0,015	mg/kg	0,0075	II
Clothianidin	0,007	mg/kg	0,0035	II
Acetamiprid	0,006	mg/kg	0,003	II
Tebuconazol	0,048	mg/kg	0,024	II
Prochloraz Metabolit BTS44595	0,006	mg/kg	0,003	II
Prochloraz, gesamt	0,007	mg/kg	0,0035	II
Difenoconazol	0,007	mg/kg	0,0035	II

Untersuchungsumfang Pestizide GC-MS/MS / LC-MS/MS: gemäß Wirkstoffspektrum GÖST (05/08/2024)

Beurteilung:
Das Ergebnis der mikrobiologischen Untersuchungen ist unauffällig und nicht zu beanstanden.

Die Probe entspricht hinsichtlich der ermittelten Gehalte an Blei, Cadmium, Quecksilber, polyzyklischen aromatischen Kohlenwasserstoffen (PAK) und Pyrrolizidinalkaloiden den in der Verordnung (EU) 2023/915 festgelegten Höchstgehalten für Nahrungsergänzungsmittel (Kat. 3.1.28; 3.2.21; 3.3.2; 5.1.16; 2.4.10).

Bei der analysierten Probe handelt es sich um ein zusammengesetztes Erzeugnis, für das bisher keine Pestizid-Höchstgehalte gemäß Verordnung (EG) 396/2005 festgelegt wurden. Höchstgehalte gemäß Verordnung (EG) 396/2005 wurden bisher ausschließlich für Einzelerzeugnisse in einer im Anhang zu dieser Verordnung

definierten Angebotsform geregelt. Eine abschließende Beurteilung des Pestizid-Befunds für die vorliegende Probe kann daher nicht vorgenommen werden. Das Ergebnis der durchgeführten Pestizidanalyse erlaubt zudem keine Aussage über die Herkunft der nachgewiesenen Substanzen. Das Gesamterzeugnis ist somit in Hinblick auf die Regelungen der Verordnung (EG) 396/2005 verkehrsfähig, wenn die Zutaten verkehrsfähig sind.

Mineralölkohlenwasserstoffe zählen zu den nicht erwünschten Stoffen, deren Gehalte in Lebensmitteln so gering wie möglich sein sollten.
Aromatische Mineralölkohlenwasserstoffe (MOAH) können karzinogene und mutagene Stoffe enthalten, weshalb sie im Lebensmittel nicht nachweisbar sein sollten.
Gesättigte Mineralölkohlenwasserstoffe (MOSH/POSH) bilden eine sehr große Gruppe von Stoffen mit unterschiedlichen toxikologischen Profilen. Ihre Gehalte sind deshalb auf so niedrige Werte zu begrenzen, wie sie durch gute Praxis auf allen Stufen sinnvoll erreicht werden können.
Aktuell gibt es keine rechtsverbindlich festgelegten Grenzwerte für Mineralölkohlenwasserstoffe.

Hamburg, 18.03.2026

Dieser Prüfbericht wurde automatisch erstellt und ist auch ohne Unterschrift gültig.

i. A. M. Mendelevich

(Dipl. Lebensmittelchemikerin / Kundenbetreuung)

Prüfbericht : 26009239 - 002
Probenbezeichnung : Der Magenfreund

Methoden

Parameter	*Methode*	*ER*
Gesamtkeimzahl	DIN EN ISO 4833-2: 2022-05[a]$_0$	m
Hefen / Pilze	BIOKAR Diagnostics, Symphony-Agar BM20208/BM19108: 2022-11[a]; validiert gemäß EN ISO 16140-2 gegen EN ISO 21527-1/-2 2008-11$_0$	m
Enterobacteriaceae	Biomerieux, Rebecca-Agar AEB520020/AEB150022: 2020-09[a]; validiert gemäß EN ISO 16140-2 gegen ISO 21528-2 2017-07$_0$	m
E. coli	Biomerieux, Rebecca-Agar AEB520020/AEB150022: 2020-09[a]; validiert gemäß EN ISO 16140-2 gegen ISO 16649-2 2001-07$_0$	m
Salmonellen	DIN EN ISO 6579-1: 2020-08[a]$_0$	m
Blei	DIN EN 15763, ICP-MS: 2010-04[a]$_0$	y
Cadmium	DIN EN 15763, ICP-MS: 2010-04[a]$_0$	y
Quecksilber	DIN EN 15763, ICP-MS: 2010-04[a]$_0$	y
Arsen	DIN EN 15763, ICP-MS: 2010-04[a]$_0$	y
Aufschluss/Druck	§ 64 LFGB L 00.00-19/1: 2015-06[a]$_0$	q
Mineralölkohlenwasserstoffe	HH-MA-M 03-055 # U, LC/GC-FID: 2023-05[a]$_0$	z
PAK	HH-MA-M 02-105 # U, HPLC-FLD: 2023-06[a]$_0$	y
PAK Summe	berechnet α	
Pyrrolizidinalkaloide	HM-MA-M 02-055, LC-MS/MS: 2022-01[a]$_3$	y
Pyrrolizidinalkaloide, Summe BfR-28 / Ph. Eur. 2.8.26	berechnet α	
Pyrrolizidinalkaloide, Summe VO 2023/915	berechnet α	
Jod	PNTe/LQM/FYQ/316: 2025-05[a]$_{58}$	z
Kupfer	DIN EN 15763, mod., ICP-MS: 2010-04[a]$_0$	y
Magnesium	§ 64 LFGB L 00.00-144, ICP-OES: 2019-07[a]$_0$	z
Selen	DIN EN 15763, mod., ICP-MS: 2010-04[a]$_0$	y
Zink	DIN EN 15763, mod., ICP-MS: 2010-04[a]$_0$	y
Ethylenoxid	HH-MA-M 03-064, GC-MS/MS: 2023-05[a]$_0$	y
Pestizide, GC-MS/MS	§ 64 LFGB L 00.00-115, mod.: 2018-10[a]$_0$	y
Pestizide, LC-MS/MS	§ 64 LFGB L 00.00-115, mod.: 2018-10[a]$_0$	y

Die mit [a] gekennzeichneten Verfahren sind akkreditierte Verfahren des ausführenden Untersuchungslabors.
Untersuchungslabor: $_0$GBA Hamburg α automatisch berechnet aus dem System $_3$GBA Hameln $_{58}$LQM

MU-Quelle:
I: Gemäß DIN ISO 11352 als erweiterte, kombinierte Messunsicherheit mit k = 2 (95 %), Probenahme nicht inbegriffen
III: Gemäß DVO (EU) 2023/2783 (Pflanzentoxine)
II: Gemäß SANTE/11312/2021

Entscheidungsregeln:
m: Die Konformitätsbewertung mikrobiologischer Messwerte erfolgt ohne Berücksichtigung weiterer analytischer Messgrößen.
y: Bei der Konformitätsbewertung bleibt die Messunsicherheit bei Messwerten unterhalb der Toleranzgrenze unberücksichtigt. Bei Messwerten oberhalb der Toleranzgrenze wird die Messunsicherheit vom Messwert subtrahiert. Erfolgt keine Konformitätsbewertung, stellt die Messunsicherheit lediglich eine Information dar.
q: Die Konformitätsbewertung qualitativer Messwerte (positiv/negativ, entspricht/entspricht nicht) erfolgt ohne Berücksichtigung weiterer analytischer Messgrößen.
z: Bei der Konformitätsbewertung bleibt die Messunsicherheit unberücksichtigt. Sie stellt lediglich eine Information dar.

Ethylenoxid, gesamt: Summe aus Ethylenoxid und 2-Chlorethanol (Faktor: 0,547), ausgedrückt als Ethylenoxid
Carbendazim/Benomyl, gesamt: Summe aus Benomyl (Faktor: 0,66) und Carbendazim, ausgedrückt als Carbendazim
Prochloraz, gesamt: Summe aus Prochloraz, BTS 44595 (M201-04) und BTS 44596 (M201-03), ausgedrückt als Prochloraz. Zur Berechnung berücksichtigte Umrechnungsfaktoren: BTS44595: 1,157; BTS44596: 1,065.
Paclobutrazol, gesamt: Summe der Isomerbestandteile