



## Prüfbericht

Probennummer: 22-080027 0002

Berlin, 02.01.2023

Auftraggeber: Novion GmbH  
Köhlstraße 10b  
50827 Köln

Eingangsdatum: 22.12.2022

Probenbezeichnung: Maca Extract 20:1, CH.:LM20221018

Mengeneinheit: ca. 370 g

Menge: 1

Chargennummer: LM20221018

Verpackung: Kunststoffbeutel, verknotet, Etikett

Probenahme: durch Auftraggeber, Probeneingang per Zustelldienst

Eingangstemperatur: + 15,5 °C

Untersuchungsbeginn: 22.12.2022

Untersuchungsende: 02.01.2023

### Polyzyklische aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK)

Parameter	Ergebnis	U	Referenz	Einheit	BG	Methode
Benzo(a)anthracene	n.n.	-		µg/kg	1,00	M1
Benzo(a)pyren	n.n.	-	10,00 {HG}	µg/kg	1,00	M1
Benzo(b)fluoranthen	n.n.	-		µg/kg	1,00	M1
Chrysen	n.n.	-		µg/kg	1,00	M1
Summe PAK 4*	n.n.	-	10,00 {HG}	µg/kg		M1

\* Summe PAK 4. Summe von Benzo(a)pyren, Benzo(a)anthracen, Benzo(b)fluoranthen, Chrysen; Wirkstoffe deren Konzentration unter der Bestimmungsgrenze liegen, wurden in der Summe nicht berücksichtigt

### Schwermetalle

Parameter	Ergebnis	U	Referenz	Einheit	BG	Methode
Blei	0,032	± 0,008	3,0 {HG}	mg/kg	0,001	M2
Cadmium	0,013	± 0,003	1,0 {HG}	mg/kg	0,001	M2
Quecksilber	0,0014	± 0,0004	0,10 {HG}	mg/kg	0,001	M2
Arsen	0,030	± 0,008		mg/kg	0,001	M2

## Mikrobiologische Untersuchung

Parameter	Ergebnis	Referenz	Einheit	Methode
Status vom	23.12.2022		-	
aerobe mesophile Gesamtkeimzahl	$9,1 \times 10^3$		KbE/g	M3
Enterobacteriaceae	$< 1,0 \times 10^1$		KbE/g	M4
E. coli	$< 1,0 \times 10^1$		KbE/g	M5
Koagulase-positive Staphylokokken	$< 1,0 \times 10^1$		KbE/g	M6
Bacillus cereus (präsumtiv)	$< 1,0 \times 10^1$		KbE/g	M7
Schimmelpilze	$< 1,0 \times 10^1$		KbE/g	M8
Salmonellen in 25 g	negativ	negativ	-	M9

Entscheidungsregel: Insofern nicht anderweitig vereinbart und im Prüfbericht ausgewiesen, wird bei einer nicht gesicherten Über- bzw. Unterschreitung des zur Konformitätsbewertung herangezogenen Zielwertes die erweiterte Messunsicherheit berücksichtigt. Diese basiert auf der analytischen Messunsicherheit bzw. bei der Mikrobiologie auf der Standardunsicherheit (nach ISO 19036) und wird mit dem Erweiterungsfaktor  $k=2$  multipliziert (entspricht Vertrauensniveau von etwa 95%). Die Messunsicherheit der Probenahme wird bei Erfordernis gesondert ausgewiesen. Die kombinierte Standardunsicherheit wird bei mikrobiologischen Verfahren gleich der laborinternen Vergleichsstandardabweichung angenommen.

## Methoden

Abkürzung	Methode	Ausgabestand
M1	DGF C-III 17a (97) (GC-MS/MS)	2000-01
M2	ASU L 00.00.135 (ICP-MS)	2021-09
M3	ASU L 00.00-88/2	2015-06
M4	ASU L 00.00-133/2	2019-12
M5	PV-MB-002 ChromID Coli Agar AFNOR- Zertifikatsnr. BIO 12/19-12/06	2021-12
M6	ASU L 00.00-55	2019-12
M7	PV-MB-007	2014-03
M8	ISO 21527-2	2008-07
M9	PV-MB-101 IRIS Salmonella Agar AFNOR Zertifikatsnr. BKR 23/07-10/11	2021-12

## Abkürzungsverzeichnis

Abkürzung	Erklärung
BG	Bestimmungsgrenze
{HG}	Höchstgehalt
n.n.	nicht nachweisbar
U	Messunsicherheit

## Beurteilung

In den untersuchten Parametern ist die vorliegende Probe als verkehrsfähig zu beurteilen [1].



Gafta

**bilacon**<sup>®</sup>

A Tentamus Company

Ariane Cofré Espinoza  
MSc Toxikologie/ MSc Toxicology  
Wissenschaftliche Mitarbeiterin/Research associate, Dept. Instrumental Analytics

Literatur:

[1] Textsammlung zum Lebensmittelrecht in der aktuellen Fassung, Verlag C. H. Beck

---

Seite 3 von 4 zum Prüfbericht PB-2023-0000507

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die untersuchte Probe. Der Bericht darf nicht auszugsweise veröffentlicht oder vervielfältigt werden.

bilacon GmbH  
An der Industriebahn 5  
13088 Berlin

Telefon: +49/30/20 60 38 - 230  
Telefax: +49/30/20 60 38 - 190  
info.ber@tentamus.com

HypoVereinsbank  
IBAN: DE23 1002 0890 0036 3495 22  
BIC: HYVEDEMM488

Geschäftsführer: Karsten Ott, Abgar Barseyten  
AG Berlin-Charlottenburg HRB: 32639  
Ust-IdNr. DE136585022





Gafta

**bilacon**<sup>®</sup>

A Tentamus Company

---

Seite 4 von 4 zum Prüfbericht PB-2023-0000507

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die untersuchte Probe. Der Bericht darf nicht auszugsweise veröffentlicht oder vervielfältigt werden.

bilacon GmbH  
An der Industriebahn 5  
13088 Berlin

Telefon: +49/30/20 60 38 - 230  
Telefax: +49/30/20 60 38 - 190  
info.ber@tentamus.com

HypoVereinsbank  
IBAN: DE23 1002 0890 0036 3495 22  
BIC: HYVEDEMM488

Geschäftsführer: Karsten Ott, Abgar Barseyten  
AG Berlin-Charlottenburg HRB: 32639  
Ust-IdNr. DE136585022

