



Prüfbericht

Probennummer: 23-044372 0001

Berlin, 10.06.2023

Auftraggeber: Novion GmbH
Unnauer Weg 7a
50767 Köln

Eingangsdatum: 22.05.2023

Probenbezeichnung: Glucosamin & Chondroitin + Vitamin C

Mengeneinheit: je ca. 120 g

Menge: 3

Verpackung: Probenbecher, Schraubdeckel, Etikett

Probenahme: durch Auftraggeber, Probeneingang per Zustelldienst

Eingangstemperatur: + 23,2 °C

Untersuchungsbeginn: 30.05.2023

Untersuchungsende: 10.06.2023

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.	-		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.	-		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	0,022	± 0,006	3,0 {HG}	mg/kg	0,001	M2
Cadmium	0,0014	± 0,0004	1,0 {HG}	mg/kg	0,001	M2
Quecksilber	0,0016	± 0,0004	0,10 {HG}	mg/kg	0,001	M2
Arsen	0,031	± 0,008		mg/kg	0,001	M2

Mikrobiologische Untersuchung

Parameter	Ergebnis	Referenz	Einheit	Methode
Status vom	31.05.2023		-	
aerobe mesophile Gesamtkeimzahl	< 1,0 × 10 ²		KbE/g	M3
Enterobacteriaceae	< 1,0 × 10 ¹		KbE/g	M4
E. coli	< 1,0 × 10 ¹		KbE/g	M5
Bacillus cereus (präsumtiv)	< 1,0 × 10 ¹		KbE/g	M6
Koagulase-positive Staphylokokken	< 1,0 × 10 ¹		KbE/g	M7
Schimmelpilze	< 1,0 × 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	PV-SA-388 (GC-MS/MS)	2023-03
M2	ASU L 00.00.135 (ICP-MS)	2011-01
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 00.00-33	2021-03
M7	ASU L 00.00-55	2022-08
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

Die vorliegende Probe ist zum Zeitpunkt der Untersuchung in den untersuchten Parametern als verkehrsfähig zu beurteilen [1].



Gafta

bilacon[®]

A Tentamus Company

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

Literatur:

[1] Textsammlung Lebensmittelrecht in der zuletzt gültigen Fassung, Verlag C. H. Beck

Seite 3 von 4 zum Prüfbericht PB-2023-00143407

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[®]

A Tentamus Company

Seite 4 von 4 zum Prüfbericht PB-2023-00143407

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



Deutsche
Akkreditierungsstelle
D-PL-14400-01-00