



Prüfbericht

Berlin, 20.04.2023

Probennummer: 23/002996_K1
Dieser Prüfbericht ersetzt den Prüfbericht 23/002996.

Auftraggeber: Novion GmbH
Unnauer Weg 7a
50767 Köln

Eingangsdatum: 23.03.2023

Probenbezeichnung: Bio Triphala Kapseln

mindestens haltbar bis: 06.2025

Loskennzeichnung: T30TRP22013

Zus. Identifikation: Für AB-20590/20579

Menge: 1

Inhalt: ca. 300 g

Verpackung: Transportverpackung, etikettiert

Probenahme: durch Auftraggeber, Probeneingang per Zustelldienst

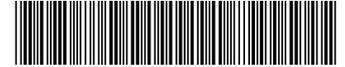
Eingangstemperatur: + 10,3 °C

Lagertemperatur: + 22 ± 3 °C

Untersuchungsbeginn: 27.03.2023

Untersuchungsende: 15.04.2023

Prüfauftrag: Untersuchung gemäß Auftrag



Mikrobiologische Untersuchung

Parameter	Ergebnis	Referenz	Einheit	BG	Methode
Status vom:	27.03.2023				
Gesamtkeimzahl, aerob	$< 1,0 \times 10^2$		KbE/g		ASU L 00.00-88/2; 2015-06
Enterobacteriaceae	$< 1,0 \times 10^1$		KbE/g		ASU L 00.00-133/2; 2019-12
E. coli	$< 1,0 \times 10^1$		KbE/g		PV-MB-002; 2021-12
Bacillus cereus (präsumtiv)	$< 1,0 \times 10^1$		KbE/g		ASU L 00.00-33; 2021-03
Koagulase-positive Staphylokokken	$< 1,0 \times 10^1$		KbE/g		ASU L 00.00-55; 2022-08
Schimmelpilze	$< 1,0 \times 10^1$		KbE/g		ISO 21527-2; 2008-07
Salmonellen in 25 g	negativ	negativ			PV-MB-101; 2021-12

{G}Grenzwert, {R}Richtwert, {S}Spezifikationswert, {T}Toleranzwert, {W}Warnwert, {PV}Prüfverfahren, {m}modifiziert, {HM}Höchstmenge, {TM}Technischer Maßnahmenwert

BG = Bestimmungsgrenze

Untersuchung auf Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK)

Parameter	Ergebnis	Referenz	Einheit	BG	Methode
PAK	.				PV-SA-E-329; (GC-MS/MS) 2019-01
Benzo-(a)-Pyren	<BG		µg/kg		
Benzo[a]anthracen	<BG		µg/kg		
Benzo-(b)-Fluoranthren	1,0		µg/kg		
Chrysen	1,2		µg/kg		
Summe PAK 4*	2,2		µg/kg		

{G}Grenzwert, {R}Richtwert, {S}Spezifikationswert, {T}Toleranzwert, {W}Warnwert, {PV}Prüfverfahren, {m}modifiziert, {HM}Höchstmenge, {TM}Technischer Maßnahmenwert

BG = Bestimmungsgrenze

Untersuchung auf Pestizide nach der Combi-Methode

Parameter	Ergebnis	Referenz	Einheit	BG	Methode
Pestizide nach DFG S19 (1)	.				PV-SA-085 (GC); (GC-MS/MS) 2021-08
DDD, p,p-	<BG		mg/kg	0,010	
DDE, p,p-	<BG		mg/kg	0,010	
DDT, o,p-	<BG		mg/kg	0,010	
DDT, p,p-	<BG		mg/kg	0,010	
DDT (Summe aus p,p'-DDT, o,p'-DDT, p-p'-DDE und p,p'-TDE (DDD), ausgedrückt als DDT)	<BG		mg/kg	0,010	
Pestizide nach LC-MS/MS-Screening (1)	.				PV-SA-085 (LC); (LC-MS/MS) 2021-08
2,4-D (freie Säure)	<BG		mg/kg	0,010	
2,4-D (Summe aus 2,4-D, ihren Salzen, ihren Estern und ihren Konjugaten, ausgedrückt als 2,4-D)	<BG		mg/kg	0,010	

{G}Grenzwert, {R}Richtwert, {S}Spezifikationswert, {T}Toleranzwert, {W}Warnwert, {PV}Prüfverfahren, {m}modifiziert, {HM}Höchstmenge, {TM}Technischer Maßnahmenwert

BG = Bestimmungsgrenze

(1) Übersicht der untersuchten Pestizide nach der Kombi-Methode (PV-SA-085), Stand 01.02.2023

PV-SA-085: kombiniertes Verfahren aus den Methoden DFG S19 und QuEChERS mit den Detektionsmodulen LC-MS/MS und GC-MSD

Untersuchung auf Schwermetalle

Parameter	Ergebnis	Referenz	Einheit	BG	Methode
Arsen	0,129		mg/kg	0,001	PV-SA-E-322; (ICP-MS) 2021-09
Blei	0,767		mg/kg	0,001	PV-SA-E-322; (ICP-MS) 2021-09
Cadmium	0,030		mg/kg	0,001	PV-SA-E-322; (ICP-MS) 2021-09
Quecksilber	0,003		mg/kg	0,001	PV-SA-E-322; (ICP-MS) 2021-09

{G}Grenzwert, {R}Richtwert, {S}Spezifikationswert, {T}Toleranzwert, {W}Warnwert, {PV}Prüfverfahren, {m}modifiziert, {HM}Höchstmenge, {TM}Technischer Maßnahmenwert

BG = Bestimmungsgrenze



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.

Im Rahmen der Multimethode wird im Falle des Wirkstoffes 2,4-D nur die freie Säure nachgewiesen. Die Ester und Konjugate werden nicht erfasst.

Beurteilung

Die vorliegende Probe ist zum Zeitpunkt der Untersuchung in den untersuchten Parametern als verkehrsfähig zu beurteilen [1, 2].

Tobias Stapper
Leiter Abt. Mikrobiologie

Literatur:

- [1] Textsammlung Lebensmittelrecht in der zuletzt gültigen Fassung, Verlag C. H. Beck
- [2] J. Baumgart, Mikrobiologische Untersuchung von Lebensmitteln, Hamburg: Behr, 1994

Dieses Dokument wurde maschinell erstellt und ist daher ohne Unterschrift gültig.

Anlage





Anlage zum Prüfbericht: 23/002996_K1

Seite 5 von 5 zum Prüfbericht Nr.: 23/002996_K1

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

T +49 30 20 60 38 230
F +49 30 20 60 38 190
INFO.BER@TENTAMUS.COM

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

GESCHÄFTSFÜHRER: KARSTEN OTT, LUTZ LEHMANN
AG BERLIN-CHARLOTTENBURG HRB: 32639
UST-IDNR. DE136585022

