

Auftraggeber: naturalie "gesund essen, gesund leben"
Thielestr. 12, 99099 Erfurt

Probenumfang: 1 Probe

Labor-Nr.: L2

Probenart: Nichtsterile Produkte nach Europäischen Arzneibuch / Nahrungsergänzungsmittel

Kennzeichnung: Probenbezeichnung: Vitamin B Komplex, 41,6g
Lot: L24611118
MHD: 12/2020

Probenahme: Auftraggeber

Probentransport: Kurier

Probeneingang: 12.12.2018

Probenbehältnis: Schraubglas

Eingangstemperatur: ungekühlt

Probenzustand: einwandfrei

Prüfzeitraum: 12.12.2018 - 19.12.2018

Mikrobiologische Untersuchungen

Parameter	Methode	Ergebnis	Einheit	Warnwert
Gesamtzahl koloniebildender aerober Einheiten [TAMC]	European Pharmacopeia 8 - 2.6.12B (5.8)	8,0x10 ²	Keime/g	2,0x10 ³ (PhEu 8 5.1.4. Orfe)
Pilze (Hefen u. Schimmelpilze) [TYMC]	European Pharmacopeia 8 - 2.6.12B (5.8)	<100	Keime/g	2,0x10 ² (PhEu 8 5.1.4. Orfe)
Escherichia coli	European Pharmacopeia 8 - 2.6.13B (5.8)	n.n.	in 1 g	n.n. (PhEu 8 5.1.4. Orfe)
Salmonellen	European Pharmacopeia 8 - 2.6.13B (5.8)	n.n.	in 25 g	--
Galleolerante gramnegative Bakterien	European Pharmacopeia 8 - 2.6.13B (5.8)	n.n.	in 1 g	--

Bewertungsgrundlagen:

PhEu 8 5.1.4. Orfe

Europäisches Arzneibuch (Pharmacopoea Europaea, Ph. Eur), Ausgabe 8, Kapitel 5.1.4., nichtsterile, nichtpflanzliche, feste Präparate zur oralen Einnahme

Bewertung:

Die untersuchte Probe ist hinsichtlich der geprüften mikrobiologischen Parameter nicht zu beanstanden.

Ergebnisse der Elementmessungen

Parameter	Methode	Ergebnis	Einheit	Höchstgehalt
Probenvorbereitung HNO ₃ -Druckaufschluss	ASU § 64 LFGB L00.00-19/1 und DIN EN 13805:2014-12	--		--
Quecksilber	DIN EN 15763	0,0025	mg/kg	0,1 (VO (EG) 1881/2006)
Arsen	DIN EN ISO 17294 (2005-02)	0,048	mg/kg	--
Blei	DIN EN ISO 17294 (2005-02)	0,27	mg/kg	3 (VO (EG) 1881/2006)
Cadmium	DIN EN ISO 17294 (2005-02)	0,0010	mg/kg	1 (VO (EG) 1881/2006)

Bewertungsgrundlagen:

VO (EG) 1881/2006

Höchstgehalte für Kontaminanten in konventionellen Erzeugnissen gemäß Verordnung (EG) 1881/2006 in der jeweils aktuellen Fassung

Bewertung:

Die durch die Verordnung (EG) 1881/2006 vorgegebenen Höchstgehalte für Kontaminanten in Lebensmitteln werden eingehalten.

Untersuchung auf Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe

Parameter	Methode	Ergebnis	Einheit	Höchstgehalt
Naphthalen	ASU §64 LFGB L 07.00-40, HPLC-UV/FLD	<1,0	µg/kg OS	--
Acenaphthylen	ASU §64 LFGB L 07.00-40, HPLC-UV/FLD	0,52	µg/kg OS	--
Acenaphthen	ASU §64 LFGB L 07.00-40, HPLC-UV/FLD	<0,5	µg/kg OS	--
Fluoren	ASU §64 LFGB L 07.00-40, HPLC-UV/FLD	1,0	µg/kg OS	--
Phenanthren	ASU §64 LFGB L 07.00-40, HPLC-UV/FLD	<5,0	µg/kg OS	--
Anthracen	ASU §64 LFGB L 07.00-40, HPLC-UV/FLD	<0,5	µg/kg OS	--
Fluoranthen	ASU §64 LFGB L 07.00-40, HPLC-UV/FLD	1,7	µg/kg OS	--
Pyren	ASU §64 LFGB L 07.00-40, HPLC-UV/FLD	2,2	µg/kg OS	--
Benzo(a)anthracen	ASU §64 LFGB L 07.00-40, HPLC-UV/FLD	<0,5	µg/kg OS	--
Chrysen	ASU §64 LFGB L 07.00-40, HPLC-UV/FLD	0,64	µg/kg OS	--
Benzo(b)fluoranthen	ASU §64 LFGB L 07.00-40, HPLC-UV/FLD	<0,5	µg/kg OS	--
Benzo(k)fluoranthen	ASU §64 LFGB L 07.00-40, HPLC-UV/FLD	<0,5	µg/kg OS	--
Benzo(a)pyren	ASU §64 LFGB L 07.00-40, HPLC-UV/FLD	<0,5	µg/kg OS	10
Dibenzo(ah)anthracen	ASU §64 LFGB L 07.00-40, HPLC-UV/FLD	<0,5	µg/kg OS	--
Benzo(ghi)perylen	ASU §64 LFGB L 07.00-40, HPLC-UV/FLD	<0,5	µg/kg OS	--
Indeno(1,2,3cd)pyren	ASU §64 LFGB L 07.00-40, HPLC-UV/FLD	<0,5	µg/kg OS	--

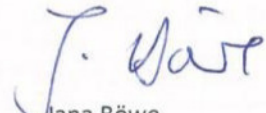
Parameter	Methode	Ergebnis	Einheit	Höchstgehalt
Summe von Benzo(a)pyren, Benzo(a)anthracen, Benzo(b)fluoranthren und Chrysen	ASU §64 LFGB L 07.00-40, HPLC-UV/FLD	0,64	µg/kg OS	50

Bewertung: Die Höchstgehalte an polycyclischen aromatischen Kohlenwasserstoffen (PAK) in Lebensmitteln werden gemäß Verordnung (EG) 1881/2006 in aktueller Fassung eingehalten.

Bemerkung: Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf untersuchte Proben. Die zitierten Normen beziehen sich jeweils auf die aktuell gültige Version, sofern nicht anders erwähnt. Die auszugsweise Vervielfältigung des Prüfberichts bedarf der schriftlichen Genehmigung durch die SYNLAB Analytics & Services Germany GmbH. Dieser Prüfbericht wurde durch unten stehende Person validiert und freigegeben. Durchführung am SYNLAB Standort Jena, sofern nicht anders vermerkt.

Abkürzungen, Symbole: --: nicht bestimmt / nicht anwendbar, (F): Fremdvergabe in akkreditierte Laboratorien, (S): Durchführung an anderem SYNLAB Standort; (N): nicht-akkreditiertes Prüfverfahren, BG: Bestimmungsgrenze, FG: Frischgewicht, n.best.: nicht bestimmt, n.a.: nicht anwendbar, n.n.: nicht nachgewiesen, n.v.: nicht verfügbar, OF: Oberfläche, OS: Originalsubstanz, TM: Trockenmasse, TS: Trockensubstanz; ↑↓: Grenzwert-/Warnwert über-/unterschritten, ↗↘: Richtwert über-/unterschritten

Jena, den 19.12.2018


 Jana Böwe
 wiss. Mitarbeiterin

Arbeitsgruppe Rückstände und Kontaminanten