

**SYNLAB Analytics & Services
Germany GmbH
Standort Jena**
Orlaweg 2
07743 Jena
Deutschland

SYNLAB Analytics & Services Germany GmbH · Orlaweg 2 · 07743 Jena

naturalie "gesund essen, gesund leben"

Thielestr. 12

99099 Erfurt

Ihr Ansprechpartner:

Dr. Mirko Ludwig

stellv. Arbeitsgruppenleiter

Arbeitsgruppe Rückstände und Kontaminanten

Telefon 03641 / 30 96 - 320

mirko.ludwig@synlab.com

www.synlab.de

Prüfbericht zum Auftrag Nr. F 06288 - 18



Auftraggeber:	naturalie "gesund essen, gesund leben" Thielestr. 12, 99099 Erfurt
Probenumfang:	1 Probe
Probenart:	Nichtsterile Produkte nach Europäischen Arzneibuch / Nahrungsergänzungsmittel (1x)
Probenahme:	Auftraggeber
Probeneingang:	28.03.2018
Prüfzeitraum:	28.03.2018 bis 04.04.2018

Sehr geehrte Damen und Herren,

beiliegend übersenden wir Ihnen Prüfberichte zum oben genannten Auftrag.

Mit freundlichen Grüßen

SYNLAB Analytics & Services Germany GmbH

Prüfbericht zum Auftrag Nr. F 06288 - 18L1

Seite 1 von 2

Dokumenten-Nr. F2018-006288 L1 - 0

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

Probenumfang: 1 Probe

Labor-Nr.: L1

Probenart: Nichtsterile Produkte nach Europäischen Arzneibuch / Nahrungsergänzungsmittel

Kennzeichnung: Probenbezeichnung: Darmflora, Probiotik 15
Charge: N40616
MHD: 07/2019

Probenahme: Auftraggeber

Probentransport: Kurier

Probeneingang: 28.03.2018

Probenbehältnis: Plastikdose

Probenzustand: einwandfrei

Prüfzeitraum: 28.03.2018 - 04.04.2018

Mikrobiologische Untersuchungen

Parameter	Methode	Ergebnis	Einheit	Warnwert
Gesamtzahl koloniebildender aerober Einheiten [TAMC]	European Pharmacopeia 8 - 2.6.12B (5.8)	6,4x10 ⁸	Keime/g	
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)
Galtetolerante gramnegative Bakterien	European Pharmacopeia 8 - 2.6.13B (5.8)	n.n.	in 1 g	--
Salmonellen	European Pharmacopeia 8 - 2.6.13B (5.8)	n.n.	in 25 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

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	<0,002	mg/kg	0,1 (VO (EG) 1881/2006)
Arsen	DIN EN ISO 17294 (2005-02)	<0,01	mg/kg	--
Blei	DIN EN ISO 17294 (2005-02)	<0,01	mg/kg	3 (VO (EG) 1881/2006)
Cadmium	DIN EN ISO 17294 (2005-02)	0,0033	mg/kg	1 (VO (EG) 1881/2006)

Bewertungsgrundlagen:

VO (EG) 1881/2006

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



Prüfbericht zum Auftrag Nr. F 06288 - 18L1

Seite 2 von 2

Dokumenten-Nr. F2018-006288L1-0

Untersuchung auf Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe

Parameter	Methode	Ergebnis	Einheit	Höchstgehalt
Naphthalen	ASU §64 LFGB L 07.00-40, HPLC-UV/FLD	1,1	µg/kg OS	--
Acenaphthylen	ASU §64 LFGB L 07.00-40, HPLC-UV/FLD	<0,5	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	1,3	µg/kg OS	--
Phenanthren	ASU §64 LFGB L 07.00-40, HPLC-UV/FLD	5,7	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	1,6	µg/kg OS	--
Pyren	ASU §64 LFGB L 07.00-40, HPLC-UV/FLD	1,5	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	<0,5	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	--
Summe von Benzo(a)pyren, Benzo(a)anthracen, Benzo(b)fluoranthen und Chrysen	ASU §64 LFGB L 07.00-40, HPLC-UV/FLD	n.n.	µg/kg OS	50

Bewertung: Die Höchstgehalte an polyzyklischen aromatischen Kohlenwasserstoffen (PAK) in Lebensmitteln werden gemäß Verordnung (EG) 1881/2006 in aktueller Fassung eingehalten. Die durch die Verordnung (EG) 1881/2006 vorgegebenen Höchstmengen für Kontaminanten in Lebensmitteln werden eingehalten. Unter Berücksichtigung der zur Probe zugesetzten Probiotika entspricht die untersuchte Probe hinsichtlich der geprüften mikrobiologischen Parameter den Vorgaben des Europäischen Arzneibuches in der vorgegebenen Kategorie.

Bemerkung: Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf untersuchte Proben. Die auszugsweise Vervielfältigung des Prüfberichts bedarf der schriftlichen Genehmigung durch die SYNLAB Analytics & Services Germany GmbH. Prüfberichte sind - sofern nicht anders vermerkt - nur mit Unterschrift gültig.

Abkürzungen, Symbole: --: nicht bestimmt / nicht anwendbar, (F): Fremdvergabe in akkreditierte Laboratorien, (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 04.04.2018


 Dr. Mirko Ludwig
 stellv. Arbeitsgruppenleiter

Arbeitsgruppe Rückstände und Kontaminanten