



CHEMISCHES LABOR
DR. WIRTS + PARTNER
SACHVERSTÄNDIGEN GMBH

Analytik, Gutachten, Beratung

Chemisches Labor Dr. Wirts +
Partner Sachverständigen GmbH

Rutenbergstr. 59
D-30559 Hannover

Telefon: 0511 950798-0

Telefax: 0511 950798-29

E-Mail: Kontakt@Wirts.de

Internet: www.Wirts.de

Prüfbericht



Prüfauftrags-Nr.: 31511050 A

Datum: 29.06.2015

Seite: 1/2

Auftraggeber:

Auftragseingang: 23.06.2015
Auftragserteilung: schriftlich durch Auftraggeber
Prüfauftrag: Untersuchung auf EFSA PAK
Proben-Nr.: **P15014372**
Projekt: -
Prüfgegenstand: Bio Spirulina Tabletten
Kennzeichnung: SRORGS15009
Probenahme: durch Auftraggeber
Probenanlieferung: 23.06.2015 durch Paketdienst

Verantwortlich für den Prüfbericht

Dr.-Ing. Ludmila Havlik
Prüfbereichsleiterin Org. Spurenanalytik

Seite: 2/2
vom: 29.06.2015
Prüfauftrags-Nr.: 31511050 A
Proben-Nr.: P15014372



CHEMISCHES LABOR
DR. WIRTS + PARTNER
SACHVERSTÄNDIGEN GMBH

PRÜFERGEBNISSE

Prüfdatum: 23.06.2015 – 29.06.2015

16 polycyclische aromatische Kohlenwassertoffe nach EFSA-Liste

Prüfverfahren: (Hausmethode (GC/MS, PAGC27))_a

* Benz(a)anthracen	:	µg/kg	3,3
* Chrysen	:	µg/kg	5,8
* Benz(b)fluoranthen	:	µg/kg	3,0
* Benz(a)pyren	:	µg/kg	<1
*) Summe nach der EU Verordnung Nr. 835/2011	:	µg/kg	12

Zeichenerklärung:

a= akkreditiertes Verfahren f= Fremduntersuchung u = Unterauftrag < = unterhalb Bestimmungsgrenze

LADR GmbH MVZ Dr. Kramer und Kollegen - Postfach 1240 - 21494 Geesthacht

Abteilung: Lebensmittelanalytik
Telefon: 04152803188
Telefax: 04152803331
E-Mail: b.schuetze@ladr.de

Geesthacht, 14.07.2015

Untersuchungsauftrag:
Gemäß Ihrem Schreiben vom 10.07.2015

PRÜFBERICHT

Auftrag 15-11952	Probeneingang: 10.07.2015
Charge:	001: SRORGS 15009
Probenart / -bezeichnung:	001: - bio Spirulina Tablets 400 mg
Probenmenge:	001: 116 g
MHD:	---
Verpackung:	Originalverpackung
Probenzustand bei Eingang:	001: keine Beanstandung
Laboruntersuchung:	10.07.2015 - 14.07.2015

Ergebnisse:

Auftrag - Probe	Kennung	Parameter	Ergebnis	Einheit
15-11952-001	-	Coliforme Keime / 1 g	negativ	/ 1 g
		Gesamtkeimzahl, aerob, mesophil	7,0 · 10 ³	KBE / g
		Staph., Koagulase-positiv / 1 g, PCR	negativ	/ 1 g
		Salmonella spp. / 25 g	negativ	/ 25 g
		Hefen	< 10	KBE / g
		Schimmelpilze	< 10	KBE / g
		E. coli / 1 g	negativ	/ 1 g

Untersuchungsverfahren:

Coliforme Keime / 1 g	§ 64 LFGB L 01.00-3 mod.
E. coli / 1 g	VDLUFA VI, M 7.2.2.4 mod.; §64 L 00.00-132/2, DIN ISO/TS 16649/ 2 mod.
Gesamtkeimzahl, aerob, mesophil	DIN EN ISO 4833: 2003, § 64 LFGB, L 00.00-88
Hefen	ISO 21527
Schimmelpilze	
Salmonella spp. / 25 g	DIN EN ISO 6579, § 64 LFGB L 00.00-20
Staph., Koagulase-positiv / 1 g, PCR	ISO 6888-3, § 64 LFGB L 00.00-100 mod.; L 00.00-45, mod.

Die aufgeführten Ergebnisse beziehen sich auf die untersuchten Proben. Chemische Analysen durch Biofocus-LADR, sofern nicht anders ausgewiesen.
Die Vervielfältigung oder Veröffentlichung dieses Berichts - auch auszugsweise - bedarf der Genehmigung durch unser Labor.

**LADR GmbH - MVZ
Dr. Kramer & Kollegen**

Lebensmittelanalytik

Lauenburger Str. 67 - 21502 Geesthacht

Seite 2 von 2

Auftragsnummer 15-11952

Matthias Mailänder
staatlich geprüfter Lebensmittelchemiker
Prüfleiter, Lebensmittelanalytik

Die aufgeführten Ergebnisse beziehen sich auf die untersuchten Proben. Chemische Analysen durch Biofocus-LADR, sofern nicht anders ausgewiesen.
Die Vervielfältigung oder Veröffentlichung dieses Berichts - auch auszugsweise - bedarf der Genehmigung durch unser Labor.

LADR GmbH
Medizinisches Versorgungszentrum
Dr. Kramer und Kollegen
Lebensmittelanalytik
Lauenburger Str. 67 • 21502 Geesthacht
Tel.: 04152 803-0 • Fax: 04152 803-369

HASPA
BLZ 200 505 50
Konto-Nr.: 1002115473
IBAN DE43 2005 0550 1002 1154 73
BIC HASPDEHHXXX
USt.-Id.-Nr.: DE 265891768

Geschäftsführer: Dr. med. Detlef Kramer
Prof. Dr. med. J. Kramer, Dr. med. Olaf Bätz,
T. Wolff
Amtsgericht Lübeck HRB 779 GE
Steuernummer: 22 294 44214



检测报告 Certificate of Analysis

Product Name : Organic Spirulina tablet

Country of Origin: China

Botanical Name: *Arthrospira platensis*

Lot Number: SRORGS15009

Lot Quantity: 2500 kg

Manufacturing Date: March.25, 2015

E.X.P: March.24,2017

检测项目 Testing Item	规格 Specification	检测结果 Test Result	检测方法 Test Method
外观 Appearance	Green tablet	Green tablet	Organoleptic
气味 Odor	Spirulina Characteristic	Spirulina Characteristic	Organoleptic
鉴定 Identification	Complied to Standard	Complied to Standard	Scientific Method
水分 Moisture	≤ 7.0 %	6.7 %	GB 5009.3-2010
灰分 Ash	≤ 8.0 %	7.35 %	GB 5009.4-2010
Tablet size	400mg	400mg	AOAC 973.03
叶绿素 Chlorophyll	11-14 mg/g	13.5mg/g	UV Spectrophotometry
类胡萝卜素 Carotenoid	4.0-5.5 mg/g	4.1 mg/g	AOAC 924.04
藻青苷 Crude Phycocyanin	12-19 %	16 %	UV Spectrophotometry
微囊藻毒素 Microcystin	≤ 10 ppb	Negative	AOAC Immunoassay
蛋白质 Protein	≥ 60 %	62.9	GB 5009.5-2010
Heavy Metals			
无机砷 Inorganic arsenic	≤ 1 ppm	0.6ppm	ICP/MS or AAS
铅 Lead	≤ 1 ppm	0.49ppm	ICP/MS or AAS
镉 Cadmium	≤ 0.3 ppm	0.03ppm	ICP/MS or AAS
汞 Mercury	≤ 0.1 ppm	0.05pm	ICP/MS or AAS
Microbiological Test			
菌落总数 Aerobic Plate Count	≤ 100,000 cfu/g	85000cfu/g	GB 4789.2-2010
酵母菌及霉菌数 Yeast and Mold	≤ 300 cfu/g	240cfu/g	FDA BAM 7 th ed.
大肠杆菌群 Coliform	<10 cfu/g	<10cfu/g	AOAC 966.24
大肠杆菌沙门氏菌 <i>E.coli Salmonella</i>	Negative/10g	Negative	USP <2022>
葡萄球菌 <i>Staphylococcus aureus</i>	Negative/10g	Negative	USP <2022>
黄曲霉毒素 Aflatoxins	≤ 20 ppb	Complied	HPLC
Polycyclic Aromatic Hydrocarbons(PAH)			
Sum of Benz(a)anthracene, Chrysene, Benzo(a)pyrene, Benzo(b)fluoranthene	< 20 ppb	13ppb	GS-MS
Sum of Benz(a)pyrene and Benzo(b)fluoranthene	<2 ppb	0.5 ppb	GS-MS