

Abbott Blackstone International GmbH
 Nadistr. 137 -12
 80809 München

Seite / page: 1 / 1
 04.10.22

Kunden Nr. / Customer No.: 1314

Auftrags Nr. / Order No.: UM696

Prüfbericht / Report

PB_BLS260922-UM696-0001-04-02

Proben Nr. / Sample No.: **BLS260922-UM696-0001-04-02**
 Probenbezeichnung Kunde / Client sample ID: **Organic Spirulina Powder , Lot: O.SP-JY-220730 & O.SP-JY-220731**

Probeneingang / Sample arrival: **Sep 26, 2022** Verpackung / Packaging: **Plastic bag**
 Auftragsdatum / Date of Order: **Sep 26, 2022** Probenmenge / Sample size: **1,436.7 g**
 Prüfbeginn / Start of analysis: **Sep 26, 2022** Probentyp / Sample type: **Spirulina powder**
 Prüfende / End of analysis: **Oct 4, 2022**

Untersuchungsergebnisse / Results

Parameter	Methoden/Methods	Einheit/Unit	Ergebnis/Result	Guidance level	Warning level
Microbiology					
Enterobacteriaceae	ASU L 00.00-133/2: 2019-12, VRBD / 37°C / 24h	cfu/g	< 10	100	1,000

ein * hinter dem Parameter kennzeichnet ein nicht akkreditiertes Verfahren / a * after the parameter indicates a non-accredited method

Beurteilung / Appraisal:

Microbiology: Regarding the analyzed parameter, the sample is evaluated as marketable. The result of the microbiological analysis of the sample is in accordance with the specifications provided by the DGHM (Deutsche Gesellschaft für Hygiene und Mikrobiologie) for instant products.



i. A. Staatl. geprüfte Lebensmittelchemikerin
 Marie Bündler
 (Kundenbetreuung / Customer Service)

Abbott Blackstone International GmbH
 Nadistr. 137 -12
 80809 München

Seite / page: 1 / 2
 29.09.22

Kunden Nr. / Customer No.: 1314

Auftrags Nr. / Order No.: UM696

Prüfbericht / Report

PB_BLS260922-UM696-0001-01

Proben Nr. / Sample No.: **BLS260922-UM696-0001-01**
 Probenbezeichnung Kunde / Client sample ID: **Organic Spirulina Powder , Lot: O.SP-JY-220730 & O.SP-JY-220731**

Probeneingang / Sample arrival: **Sep 26, 2022** Verpackung / Packaging: **Plastic bag**
 Auftragsdatum / Date of Order: **Sep 26, 2022** Probenmenge / Sample size: **1,436.7 g**
 Prüfbeginn / Start of analysis: **Sep 26, 2022** Probentyp / Sample type: **Spirulina powder**
 Prüfende / End of analysis: **Sep 29, 2022**

Untersuchungsergebnisse / Results

Parameter	Methoden/Methods	Einheit/ Unit	Ergebnis/ Result	NWG/LOD	BG/LOQ	HG/ML
Subcontractor						
Ethylene oxide	PV-SA-E-399; (GC-MS): 2021-12	mg/kg	not detectable		0.010	
2-chloroethanol	PV-SA-E-399; (GC-MS): 2021-12	mg/kg	not detectable		0.010	
Ethylene oxide (sum of ethylene oxide and 2-chloroethanol, expressed as ethylene oxide)	PV-SA-E-399; (GC-MS): 2021-12	mg/kg	not detectable			0.020

Bemerkungen / Remarks: The method used is accredited by the DAkkS.

NWG / LOD: Nachweisgrenze / Limit of detection

BG / LOQ: Bestimmungsgrenze / Limit of quantification

BrG / RL: Berichtsgrenze / Reporting limit

HG / ML: Höchstgehalt / Maximum level

RHG / MRL: Rückstandshöchstgehalt / Maximum residue level

QR: Quantifizierungsbereich / Quantification range

n.n. / n.d.: nicht nachgewiesen / not detected

neg: negativ (kleiner NWG) / negative (below LOD)

pos: positiv (gleich oder größer NWG) / positive (equal or above LOD)

Ergebnis (OS) / Result (OS): Messwert bezogen auf das unverarbeitete Produkt (Originalsubstanz = OS) / Measured value refers to the unprocessed product (original substance = OS)

ein * hinter dem Parameter kennzeichnet ein nicht akkreditiertes Verfahren / a * after the parameter indicates a non-accredited method

Die vorliegenden Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die untersuchte Probe. Auszüge aus dem Prüfbericht dürfen nicht ohne die schriftliche Zustimmung der PLANTON GmbH veröffentlicht werden. Die Akkreditierung gilt für den in der Urkundenanlage D-PL-99999-01-00 festgelegten Umfang / Results refer solely to the analysed sample. It is not permitted to publish or transfer any parts of this report to third parties without a written consent of PLANTON GmbH. The accreditation is valid for the scope defined in the document annex D-PL-99999-01-00

Es gelten die Allgemeinen Geschäftsbedingungen (AGB) der PLANTON GmbH. / Analyses are performed following terms and conditions of PLANTON GmbH. http://www.planton.de/dokumente/PLANTON_AGB.pdf

Geschäftsführer / Managing director: Prof. Dr. Michael Kleine
 AG Kiel HR B 5568 · USt-IdNr. / VAT: DE212977228



Beurteilung / Appraisal:

Ethylene oxide: In the present sample, no residues of ethylene oxide (sum of ethylene oxide and 2-chloroethanol, expressed as ethylene oxide) were detected above the limit of quantification. In this regard, the sample complies with the requirements of Regulation (EC) No. 396/2005 on maximum residue levels of pesticides in its current version.

Assessment of the findings according to BNN orientation value in the current version	
Orientation value for individual substances met (0.010 mg/kg)	YES
Orientation value for individual substances met with regard to the expanded measurement uncertainty \pm 50% (0.020 mg/kg)	YES
Maximum count of individual substances met (max. two individual substances \geq 0.010 mg/kg WITHOUT regard to the expanded measurement uncertainty of \pm 50%)	YES

Whether the requirements of Regulation (EC) No. 2018/848 on organic production have been complied with cannot be determined by the laboratory and, in case of doubt, is to be examined by the competent inspection bodies. Active substances approved in organic farming according to the Implementing Regulation (EC) No. 889/2008 Annex II are excluded from the evaluation according to the BNN orientation value.



i. A. Dipl.-Biol. Andreas Dürr
(Kundenbetreuung / Customer Service)

Abbott Blackstone International GmbH
 Nadistr. 137 -12
 80809 München

Seite / page: 1 / 2
 04.10.22

Kunden Nr. / Customer No.: 1314

Auftrags Nr. / Order No.: UM696

Prüfbericht / Report

PB_BLS260922-UM696-0001-04

Proben Nr. / Sample No.: **BLS260922-UM696-0001-04**
 Probenbezeichnung Kunde / Client sample ID: **Organic Spirulina Powder , Lot: O.SP-JY-220730 & O.SP-JY-220731**

Probeneingang / Sample arrival: **Sep 26, 2022** Verpackung / Packaging: **Plastic bag**
 Auftragsdatum / Date of Order: **Sep 26, 2022** Probenmenge / Sample size: **1,436.7 g**
 Prüfbeginn / Start of analysis: **Sep 26, 2022** Probentyp / Sample type: **Spirulina powder**
 Prüfende / End of analysis: **Oct 4, 2022**

Untersuchungsergebnisse / Results

Parameter	Methoden/Methods	Einheit/Unit	Ergebnis/Result	Guidance level	Warning level
Microbiology					
presumptive <i>Bacillus cereus</i>	ASU L 01.00-72: 2011-01, PEMBA / 37°C / 18-24h	cfu/g	130	100	1,000
Moulds	ISO 21527-1: 2008, DRBC/25°C/3-5 d	cfu/g	< 10	100	
Coagulase positive staphylococci	ASU L 00.00-55: 2004-12, Baird Parker / 37°C / 48h	cfu/g	< 10	10	100
Salmonella in 25g	ASU L 00.00-20: 2018-03	pos/neg	negative		negative

ein * hinter dem Parameter kennzeichnet ein nicht akkreditiertes Verfahren / a * after the parameter indicates a non-accredited method

Beurteilung / Appraisal:

Microbiology: The value for the parameter presumptive *Bacillus cereus* is above the guidance value provided by the DGHM (Deutsche Gesellschaft für Hygiene und Mikrobiologie) for instant products. Further results of the microbiological analysis of the sample are in accordance with the specifications provided by the DGHM.

Bünder

i. A. Staatl. geprüfte Lebensmittelchemikerin
Marie Bünder
(Kundenbetreuung / Customer Service)

Die vorliegenden Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die untersuchte Probe. Auszüge aus dem Prüfbericht dürfen nicht ohne die schriftliche Zustimmung der PLANTON GmbH veröffentlicht werden. Die Akkreditierung gilt für den in der Urkundenanlage D-PL-99999-01-00 festgelegten Umfang / Results refer solely to the analysed sample. It is not permitted to publish or transfer any parts of this report to third parties without a written consent of PLANTON GmbH. The accreditation is valid for the scope defined in the document annex D-PL-99999-01-00

Es gelten die Allgemeinen Geschäftsbedingungen (AGB) der PLANTON GmbH. / Analyses are performed following terms and conditions of PLANTON GmbH. http://www.planton.de/dokumente/PLANTON_AGB.pdf

Geschäftsführer / Managing director: Prof. Dr. Michael Kleine
AG Kiel HR B 5568 · USt-IdNr. / VAT: DE212977228



Abbott Blackstone International GmbH
Nadistr. 137 -12
80809 München

Seite / page: 1 / 2
05.10.22

Kunden Nr. / Customer No.: 1314

Auftrags Nr. / Order No.: UM696

Prüfbericht / Report

PB_BLS260922-UM696-0001-02

Proben Nr. / Sample No.: **BLS260922-UM696-0001-02**
Probenbezeichnung Kunde / Client sample ID: **Organic Spirulina Powder , Lot: O.SP-JY-220730 & O.SP-JY-220731**

Probeneingang / Sample arrival: **Sep 26, 2022** Verpackung / Packaging: **Plastic bag**
Auftragsdatum / Date of Order: **Sep 26, 2022** Probenmenge / Sample size: **1,436.7 g**
Prüfbeginn / Start of analysis: **Sep 26, 2022** Probentyp / Sample type: **Spirulina powder**
Prüfende / End of analysis: **Oct 5, 2022**

Untersuchungsergebnisse / Results

Parameter	Methoden/Methods	Einheit/ Unit	Ergebnis/ Result	Ergebnis (OS)/ Result (OS)	BrG/RL	RHG/MRL
Pesticides	Size of ground sample: 200.00 g					
Multispectrum P-Premium	ASU L 00.00-115: 2018-10, LC-MS/MS, GC-MS/MS	mg/kg	< 0.010	< 0.010	0.010	

Bemerkungen / Remarks: Multimethod analyses performed according to list P-Premium V032022.

NWG / LOD: Nachweisgrenze / Limit of detection

BG / LOQ: Bestimmungsgrenze / Limit of quantification

BrG / RL: Berichtsgrenze / Reporting limit

RHG / MRL: Rückstandshöchstgehalt / Maximum residue level

QR: Quantifizierungsbereich / Quantification range

n.n. / n.d.: nicht nachgewiesen / not detected

Ergebnis (OS) / Result (OS): Messwert bezogen auf das unverarbeitete Produkt (Originalsubstanz = OS) / Measured value refers to the unprocessed product (original substance = OS)

ein * hinter dem Parameter kennzeichnet ein nicht akkreditiertes Verfahren / a * after the parameter indicates a non-accredited method

Die vorliegenden Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die untersuchte Probe. Auszüge aus dem Prüfbericht dürfen nicht ohne die schriftliche Zustimmung der PLANTON GmbH veröffentlicht werden. Die Akkreditierung gilt für den in der Urkundenanlage D-PL-99999-01-00 festgelegten Umfang / Results refer solely to the analysed sample. It is not permitted to publish or transfer any parts of this report to third parties without a written consent of PLANTON GmbH. The accreditation is valid for the scope defined in the document annex D-PL-99999-01-00

Es gelten die Allgemeinen Geschäftsbedingungen (AGB) der PLANTON GmbH. / Analyses are performed following terms and conditions of PLANTON GmbH. http://www.planton.de/dokumente/PLANTON_AGB.pdf

Geschäftsführer / Managing director: Prof. Dr. Michael Kleine
AG Kiel HR B 5568 · USt-IdNr. / VAT: DE212977228



Beurteilung / Appraisal:

Pesticides: In the present sample, no residues of the examined pesticides were detected above the limit of quantification. The sample complies with the requirements of Regulation (EC) No. 396/2005 on maximum residue levels of pesticides in its current version.

Assessment of the findings according to the BNN orientation value in the currently valid version	
Guidance value for individual substances complied with (0.010 mg/kg)	YES
Orientation value for individual substances complied with, taking into account the expanded measurement uncertainty of $\pm 50\%$ (0.020 mg/kg)	YES
Maximum number of individual substances complied with (max. two individual substances ≥ 0.010 mg/kg WITHOUT taking into account the expanded measurement uncertainty of $\pm 50\%$).	YES

The conformity concerning the provisions of Council Regulation (EC) No 2018/848 on organic production cannot be determined by the laboratory. Substances approved for organic farming listed in the "Durchführungsverordnung" (implementing provision) (EC) No 889/2008 appendix II are excluded from evaluation.



i. A. Staatl. geprüfte Lebensmittelchemikerin
Marie Bündler
(Kundenbetreuung / Customer Service)

Abbott Blackstone International GmbH
Nadistr. 137 -12
80809 München

Seite / page: 1 / 1
04.10.22

Kunden Nr. / Customer No.: 1314

Auftrags Nr. / Order No.: UM696

Prüfbericht / Report

PB_BLS260922-UM696-0001-04-01

Proben Nr. / Sample No.: **BLS260922-UM696-0001-04-01**
Probenbezeichnung Kunde / Client sample ID: **Organic Spirulina Powder , Lot: O.SP-JY-220730 & O.SP-JY-220731**

Probeneingang / Sample arrival: **Sep 26, 2022** Verpackung / Packaging: **Plastic bag**
Auftragsdatum / Date of Order: **Sep 26, 2022** Probenmenge / Sample size: **1,436.7 g**
Prüfbeginn / Start of analysis: **Sep 26, 2022** Probentyp / Sample type: **Spirulina powder**
Prüfende / End of analysis: **Oct 4, 2022**

Untersuchungsergebnisse / Results

Parameter	Methoden/Methods	Einheit/Unit	Ergebnis/Result	Guidance level	Warning level
Microbiology					
Aerobic plate count	ASU L 00.00-88/2: 2015-06, PCA / 30°C / 72h	cfu/g	1,900	10,000	

ein * hinter dem Parameter kennzeichnet ein nicht akkreditiertes Verfahren / a * after the parameter indicates a non-accredited method

Beurteilung / Appraisal:

Microbiology: Regarding the analyzed parameter, the sample is evaluated as marketable. The result of the microbiological analysis of the sample is in accordance with the specifications provided by the DGHM (Deutsche Gesellschaft für Hygiene und Mikrobiologie) for instant products.



i. A. Staatl. geprüfte Lebensmittelchemikerin
Marie Bündler
(Kundenbetreuung / Customer Service)