

Abbott Blackstone International GmbH
 Nadistr. 137 -12
 80809 München

Seite / page: 1 / 2
 24.01.23

Kunden Nr. / Customer No.: 1314

Auftrags Nr. / Order No.: GM579

Prüfbericht / Report

PB_BLS130123-GM579-0003-02

Proben Nr. / Sample No.: **BLS130123-GM579-0003-02**
 Probenbezeichnung Kunde / Client sample ID: **Organic Spirulina-Chorella Tablets , Lot: OSCT20221210 ,**

Probeneingang / Sample arrival: **Jan 13, 2023** Verpackung / Packaging: **Plastic bag**
 Auftragsdatum / Date of Order: **Jan 13, 2023** Probenmenge / Sample size: **493.3 g**
 Prüfbeginn / Start of analysis: **Jan 13, 2023** Probentyp / Sample type: **Spirulina Chlorella tablets**
 Prüfende / End of analysis: **Jan 20, 2023**

Untersuchungsergebnisse / Results

Parameter	Methoden/Methods	Einheit/Unit	Ergebnis/Result	NWG/LOD	HG/ML
Mycotoxins Size of ground sample: 200.00 g					
Aflatoxin B1	PLA-SOP0311: 2012-02, HPLC	ppb (µg/kg)	0.08	0.08	2.00
Aflatoxin B2	PLA-SOP0311: 2012-02, HPLC	ppb (µg/kg)	< 0.08	0.08	
Aflatoxin G1	PLA-SOP0311: 2012-02, HPLC	ppb (µg/kg)	< 0.08	0.08	
Aflatoxin G2	PLA-SOP0311: 2012-02, HPLC	ppb (µg/kg)	< 0.08	0.08	
Aflatoxin (B1,B2,G1,G2)	PLA-SOP0311: 2012-02, HPLC	ppb (µg/kg)	0.08		4.00

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 vom Kunden bereitgestellte Probe, im Zustand, in dem sie angeliefert wurde. 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-19148-01-00 festgelegten Umfang / The present results refer exclusively to the sample provided by the customer, in the condition in which it was delivered. 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-19148-01-00

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:

Mycotoxins: Maximum levels of mycotoxins in foodstuffs according to the Ordinance on Contaminants in foodstuffs (Kmv, BGBl. I S. 287) of 19.03.2010: aflatoxin B1 2.0 ppb, sum of aflatoxin B1, B2, G1, G2 4.0 ppb: With regard to aflatoxin no limit exceedance was detected.



i. A. Lebensmittelchemikerin Christin Beyer
(Kundenbetreuung / Customer Service)

Die vorliegenden Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die vom Kunden bereitgestellte Probe, im Zustand, in dem sie angeliefert wurde. 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-19148-01-00 festgelegten Umfang / The present results refer exclusively to the sample provided by the customer, in the condition in which it was delivered. 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-19148-01-00

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 / 1
 20.01.23

Kunden Nr. / Customer No.: 1314

Auftrags Nr. / Order No.: GM579

Prüfbericht / Report

PB_BLS130123-GM579-0003-01-02

Proben Nr. / Sample No.: **BLS130123-GM579-0003-01-02**
 Probenbezeichnung Kunde / Client sample ID: **Organic Spirulina-Chorella Tablets , Lot: OSCT20221210 ,**

Probeneingang / Sample arrival: **Jan 13, 2023** Verpackung / Packaging: **Plastic bag**
 Auftragsdatum / Date of Order: **Jan 13, 2023** Probenmenge / Sample size: **493.3 g**
 Prüfbeginn / Start of analysis: **Jan 13, 2023** Probentyp / Sample type: **Spirulina Chlorella tablets**
 Prüfende / End of analysis: **Jan 20, 2023**

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 microbiological 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. The measured parameter is below the limit of detection (LOD = 10 cfu/g).



i. A. Staatl. geprüfte Lebensmittelchemikerin
 Kim Schaffer
 (Kundenbetreuung / Customer Service)

Die vorliegenden Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die vom Kunden bereitgestellte Probe, im Zustand, in dem sie angeliefert wurde. 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-19148-01-00 festgelegten Umfang / The present results refer exclusively to the sample provided by the customer, in the condition in which it was delivered. 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-19148-01-00

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
 19.01.23

Kunden Nr. / Customer No.: 1314

Auftrags Nr. / Order No.: GM579

Prüfbericht / Report

PB_BLS130123-GM579-0003-03

Proben Nr. / Sample No.: **BLS130123-GM579-0003-03**
 Probenbezeichnung Kunde / Client sample ID: **Organic Spirulina-Chorella Tablets , Lot: OSCT20221210 ,**

Probeneingang / Sample arrival: **Jan 13, 2023** Verpackung / Packaging: **Plastic bag**
 Auftragsdatum / Date of Order: **Jan 13, 2023** Probenmenge / Sample size: **493.3 g**
 Prüfbeginn / Start of analysis: **Jan 13, 2023** Probentyp / Sample type: **Spirulina Chlorella tablets**
 Prüfende / End of analysis: **Jan 19, 2023**

Untersuchungsergebnisse / Results

Parameter	Methoden/Methods	Einheit/Unit	Ergebnis/Result	NWG/LOD	HG/ML
Heavy metals	Size of ground sample: 200.00 g				
Arsenic	DIN EN 15763: 2010-04, ICP-MS	mg/kg	0.355	0.010	
Lead	DIN EN 15763: 2010-04, ICP-MS	mg/kg	0.098	0.010	
Cadmium	DIN EN 15763: 2010-04, ICP-MS	mg/kg	0.077	0.010	
Mercury	DIN EN 15763: 2010-04, ICP-MS	mg/kg	< 0.010	0.010	

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 vom Kunden bereitgestellte Probe, im Zustand, in dem sie angeliefert wurde. 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-19148-01-00 festgelegten Umfang / The present results refer exclusively to the sample provided by the customer, in the condition in which it was delivered. 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-19148-01-00

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:

Heavy metals: In this sample, amounts of the analysed elements above the quantification limits were detected. There are no maximum levels defined for this sample type in the current version of European Regulation (EC) No. 1881/2006.



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

Abbott Blackstone International GmbH
 Nadistr. 137 -12
 80809 München

Seite / page: 1 / 2
 20.01.23

Kunden Nr. / Customer No.: 1314

Auftrags Nr. / Order No.: GM579

Prüfbericht / Report

PB_BLS130123-GM579-0003-01

Proben Nr. / Sample No.: **BLS130123-GM579-0003-01**
 Probenbezeichnung Kunde / Client sample ID: **Organic Spirulina-Chorella Tablets , Lot: OSCT20221210 ,**

Probeneingang / Sample arrival: **Jan 13, 2023** Verpackung / Packaging: **Plastic bag**
 Auftragsdatum / Date of Order: **Jan 13, 2023** Probenmenge / Sample size: **493.3 g**
 Prüfbeginn / Start of analysis: **Jan 13, 2023** Probentyp / Sample type: **Spirulina Chlorella tablets**
 Prüfende / End of analysis: **Jan 20, 2023**

Untersuchungsergebnisse / Results

Parameter	Methoden/Methods	Einheit/Unit	Ergebnis/Result	Guidance level	Warning level
Microbiology					
Salmonella in 25g	ASU L 00.00-20 mod.; confirmation by PCR: 2021-07	pos/neg	negative		negative
E. coli	ASU L 00.00-132/2: 2021-03, TBX / 44°C / 18-24h	cfu/g	< 10	10	100
Moulds	ISO 21527-1: 2008, DRBC/25°C/3-5 d / DG18/25°C/5-7 d	cfu/g	< 10	100	
Yeast	ISO 21527-1/2: 2008, DRBC/25°C/3-5 d / DG18/25°C/5-7 d	cfu/g	< 10		
Coagulase positive staphylococci	ASU L 00.00-55: 2022-08, Baird Parker / 37°C / 48h	cfu/g	< 10	10	100
presumptive Bacillus cereus	ASU L 01.00-72: 2011-01, PEMBA / 37°C / 18-24h	cfu/g	< 10	100	1,000

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

Die vorliegenden Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die vom Kunden bereitgestellte Probe, im Zustand, in dem sie angeliefert wurde. 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-19148-01-00 festgelegten Umfang / The present results refer exclusively to the sample provided by the customer, in the condition in which it was delivered. 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-19148-01-00

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:

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



i. A. Staatl. geprüfte Lebensmittelchemikerin
Kim Schaffer
(Kundenbetreuung / Customer Service)

Abbott Blackstone International GmbH
 Nadistr. 137 -12
 80809 München

Seite / page: 1 / 2
 20.01.23

Kunden Nr. / Customer No.: 1314

Auftrags Nr. / Order No.: GM579

Prüfbericht / Report

PB_BLS130123-GM579-0003-04

Proben Nr. / Sample No.: **BLS130123-GM579-0003-04**
 Probenbezeichnung Kunde / Client sample ID: **Organic Spirulina-Chorella Tablets , Lot: OSCT20221210 ,**

Probeneingang / Sample arrival: **Jan 13, 2023** Verpackung / Packaging: **Plastic bag**
 Auftragsdatum / Date of Order: **Jan 13, 2023** Probenmenge / Sample size: **493.3 g**
 Prüfbeginn / Start of analysis: **Jan 13, 2023** Probentyp / Sample type: **Spirulina Chlorella tablets**
 Prüfende / End of analysis: **Jan 20, 2023**

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 vom Kunden bereitgestellte Probe, im Zustand, in dem sie angeliefert wurde. 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-19148-01-00 festgelegten Umfang / The present results refer exclusively to the sample provided by the customer, in the condition in which it was delivered. 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-19148-01-00

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

Organic Spirulina-Chorella Tablets , Lot: OSCT20221210 ,

Beurteilung / Appraisal:

Pesticides: In the present sample, no residues of the examined pesticides were detected above the reporting limit. 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. Dr. Martin Albat
 (Kundenbetreuung / Customer Service)

Abbott Blackstone International GmbH
Nadistr. 137 -12
80809 München

Seite / page: 1 / 1
20.01.23

Kunden Nr. / Customer No.: 1314

Auftrags Nr. / Order No.: GM579

Prüfbericht / Report

PB_BLS130123-GM579-0003-01-01

Proben Nr. / Sample No.: **BLS130123-GM579-0003-01-01**
Probenbezeichnung Kunde / Client sample ID: **Organic Spirulina-Chorella Tablets , Lot: OSCT20221210 ,**

Probeneingang / Sample arrival: **Jan 13, 2023** Verpackung / Packaging: **Plastic bag**
Auftragsdatum / Date of Order: **Jan 13, 2023** Probenmenge / Sample size: **493.3 g**
Prüfbeginn / Start of analysis: **Jan 13, 2023** Probentyp / Sample type: **Spirulina Chlorella tablets**
Prüfende / End of analysis: **Jan 20, 2023**

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	1,800	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 microbiological 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
Kim Schaffer
(Kundenbetreuung / Customer Service)

Die vorliegenden Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die vom Kunden bereitgestellte Probe, im Zustand, in dem sie angeliefert wurde. 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-19148-01-00 festgelegten Umfang / The present results refer exclusively to the sample provided by the customer, in the condition in which it was delivered. 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-19148-01-00

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