Frank Gutjahr, Dipl.-Ing. (FH)
Hauptstraße 48
D-72336 Balingen
Tel. 07433 / 4683 ◆ Fax. 07433 / 4693
e-mail: info@fg-chromatographie.de
http://www.fg-chromatographie.de

FRANK GUTJAHR
Chromatographie

Frank Gutjahr Chromatographie ◦ Hauptstrasse 48 ◦ D-72336 Balingen

Bodybuilding Depot GmbH

z. Hd. Herrn A. Voigt

Gewerbering 18

D-08112 Wilkau-Haßlau

Ermittlung der Aminosäurengehalte - Bericht: ASA160902_1 - 02.09.2016

Sehr geehrter Herr Voigt,

im Anhang übersende ich Ihnen die erhaltenen Ergebnisse der Aminosäurenanalyse zu dem nachfolgend aufgelisteten Produkt:

Produktbezeichnung:	**BCAAs: neutral**
Probenmenge:	500g (Verkaufsverpackung)
Artikel	BCAA-2
Art.-Nr.	A-213
Lot.:	04/2016
Prod.	08/2016
MHD:	08/2018

Probeneingang: 18.08.2016

Bearbeitungszeitraum: 20.08.2016 – 31.08.2016

Durchgeführte Analysen:

Bestimmung der Aminosäurengehalte mittels Flüssigkeitschromatographie, Nachsäulenderivatisierung mit Ninhydrin und photometrischer Detektion

- Bestimmung der freien Aminosäuren, nach auflösen der Probe in 0,1 N Salzsäure

Bestimmung der proteinogen gebundenen Aminosäuren nach saurer Hydrolyse
Hydrolysebedingungen: 6N Salzsäure, Hydrolysetemperatur: 110°C, Hydrolysedauer: 24h

Ergebniszusammenfassung

Probe:

Pos.	Bezeichnung	Menge	Art.	Art-Nr.	Lot.	Prod.	MHD
1	BCAAs: neutral	1 VE 500 g	BCAA-2	A-213	04/2016	08/2016	08/2018

Ergebnistabelle (freie Aminosäuren)

		BCAAs: neutral	
		Einwaage (Messung)	berechnet auf
Aminosäure	MW	2.120050 g	**100 g**
L-Alanin	89.09	10.69 mg	0.50 g
L-Valin	117.15	511.52 mg	24.13 g
L-Methionin	149.21	11.16 mg	0.53 g
L-Isoleucin	131.17	506.00 mg	23.87 g
L-Leucin	131.17	1034.83 mg	48.81 g
		Summe:	97.84 g

Ergebnistabelle (Aminosäuren nach saurer Hydrolyse)

		BCAAs: neutral	
		Einwaage (Messung)	berechnet auf
Aminosäure	MW	2.120050 g	**100 g**
L-Alanin	89.09	10.90 mg	0.51 g
L-Valin	117.15	508.38 mg	23.98 g
L-Methionin	149.21	11.81 mg	0.56 g
L-Isoleucin	131.17	501.66 mg	23.66 g
L-Leucin	131.17	1036.60 mg	48.90 g
		Summe:	97.61 g

Bemerkungen:

Im untersuchten Produkt liegen die gefundenen Aminosäuren ausschließlich in freier Form vor.
Eine abschließende Beurteilung erfolgt durch den Auftraggeber.

Bericht erstellt am 02.09.2016

Frank Gutjahr - Laborleiter -

Frank Gutjahr Chromatographie • Hauptstr. 48 • 72336 Balingen • Tel. (07433) 4683 • Fax (07433) 4693 • e-mail: info@fg-chromatographie.de

USt-ID.Nr.: DE 189 382 666 Bankverbindungen : **Sparkasse Zollernalb** (BLZ 653 512 60) 24 051 884 IBAN : DE59 6535 1260 0024 0518 84
Steuer-Nr.: 53192 / 62007 SWIFT-Code : SOLA DE ST BIC : SOLA DE S1 BAL
EORI -Nr. : DE 5246288 **Postbank Stuttgart** (BLZ 600 100 70) 2294 79 705 IBAN : DE23 6001 0070 0229 4797 05
SWIFT-Code : PBNKDEFF BIC : PBNKDEFF