

Bodybuilding Depot GmbH
z. Hd. Herrn A. Voigt
Gewerbering 18

D-08112 Wilkau-Haßlau

Ermittlung der Aminosäuregehalte - Bericht: ASA160902_2 - 02.09.2016

Sehr geehrter Herr Voigt,

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

Produktbezeichnung: **BCAAs: Apfel**
Probenmenge: 500g (Verkaufsverpackung)
Artikel: BCAA-2-Apfel
Art.-Nr.: A-213
Lot.: 01/2016
Prod.: 06/2016
MHD: 06/2018

Probeneingang: 18.08.2016

Bearbeitungszeitraum: 20.08.2016 – 31.08.2016

Durchgeführte Analysen:

Bestimmung der Aminosäuregehalte 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: Apfel	1 VE 500 g	BCAA-2-Apfel	A-213	01/2016	06/2016	06/2018

Ergebnistabelle (freie Aminosäuren)

		BCAAs: Apfel	
		Einwaage (Messung)	berechnet auf
Aminosäure	MW	2.148522 g	100 g
L-Alanin	89.09	10.52 mg	0.49 g
L-Valin	117.15	489.55 mg	22.79 g
L-Methionin	149.21	10.93 mg	0.51 g
L-Isoleucin	131.17	486.61 mg	22.65 g
L-Leucin	131.17	995.09 mg	46.32 g
		Summe:	92.76 g

Ergebnistabelle (Aminosäuren nach saurer Hydrolyse)

		BCAAs: Apfel	
		Einwaage (Messung)	berechnet auf
Aminosäure	MW	2.148522 g	100 g
L-Alanin	89.09	10.92 mg	0.51 g
L-Valin	117.15	487.35 mg	22.68 g
L-Methionin	149.21	10.93 mg	0.51 g
L-Isoleucin	131.17	482.23 mg	22.44 g
L-Leucin	131.17	998.85 mg	46.49 g
		Summe:	92.63 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 -