

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

D-08112 Wilkau-Haßlau

Ermittlung der Aminosäuregehalte - Bericht: ASA171031_5 - 31.10.2017

Sehr geehrter Herr Voigt,

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

Produktbezeichnung: **WPG-85 Cola**
Probenmenge: ~100g
Artikel
Art.-Nr.
Lot.:
Prod.

Probeneingang: 26.09.2017

Bearbeitungszeitraum: 09.10.2017 – 30.10.2017

Durchgeführte Analysen:

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

- Bestimmung der proteinogen gebundenen Aminosäuren nach saurer Hydrolyse
Hydrolysebedingungen: 6N Salzsäure, Hydrolysetemperatur: 110°C, Hydrolysedauer: 24h
- Bestimmung von Tryptophan nach alkalischer Hydrolyse
Hydrolysebedingungen: 5N Natronlauge, Hydrolysetemperatur 100°C, Hydrolysedauer: 20h

Ergebniszusammenfassung

Probe:

Pos.	Bezeichnung	Menge	Art.	Art-Nr.	Lot.	Prod.	MHD
1	WPG-85 Cola	1 VE ~100 g					

Ergebnistabelle (Aminosäuren nach saurer Hydrolyse)

Aminosäure	MW	Messwerte		WPG 85 Cola
		Einwaage (Messung)	berechnet auf	100 g reines Protein des gemessenen Produktes enthalten
		2.518 g	100 g	
Asparagin / Asparaginsäure	133.1	234.84 mg	9.33 g	10.59 g Asparagin / Asparaginsäure
Threonin	119.12	141.58 mg	5.62 g	6.39 g Threonin
Serin	105.09	72.12 mg	2.86 g	3.25 g Serin
Glutamin / Glutaminsäure	147.13	384.68 mg	15.28 g	17.35 g Glutamin / Glutaminsäure
Prolin ($\lambda=440\text{nm}$)	115.13	134.72 mg	5.35 g	6.08 g Prolin
Glycin	75.07	33.93 mg	1.35 g	1.53 g Glycin
Alanin	89.09	138.33 mg	5.49 g	6.24 g Alanin
Cystein / Cystin	121.16	31.44 mg	1.25 g	1.42 g Cystein / Cystin
Valin	117.15	139.12 mg	5.53 g	6.28 g Valin
Methionin	149.21	56.05 mg	2.23 g	2.53 g Methionin
Isoleucin	131.17	160.83 mg	6.39 g	7.26 g Isoleucin
Leucin	131.17	247.50 mg	9.83 g	11.17 g Leucin
Tyrosin	181.19	55.08 mg	2.19 g	2.48 g Tyrosin
Phenylalanin	165.19	66.02 mg	2.62 g	2.98 g Phenylalanin
Tryptophan*	204.23	19.23 mg	0.76 g	0.87 g Tryptophan
Histidin	155.16	36.10 mg	1.43 g	1.63 g Histidin
Lysin	146.19	218.96 mg	8.70 g	9.88 g Lysin
Arginin	174.2	46.08 mg	1.83 g	2.08 g Arginin
		Summe:	88.03 g	100.00 g

*Messung nach alkalischer Hydrolyse

Bemerkungen:

Für das untersuchte Produkt wurde ein Gesamt-Aminosäuregehalt von 88% ermittelt.

Eine abschließende Beurteilung erfolgt durch den Auftraggeber.

Bericht erstellt am 31.10.2017



Frank Gutjahr - Laborleiter -