

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

D-08112 Wilkau-Haßlau

Ermittlung der Aminosäuregehalte - Bericht: ASA171031_3 - 31.10.2017

Sehr geehrter Herr Voigt,

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

Produktbezeichnung: **WPC-80 neutral**
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	WPC-80 neutral	1 VE ~100 g					

Ergebnistabelle (Aminosäuren nach saurer Hydrolyse)

Aminosäure	MW	Messwerte		WPC-80 neutral
		Einwaage (Messung) 2.076 g	berechnet auf 100 g	100 g reines Protein des gemessenen Produktes enthalten
Asparagin / Asparaginsäure	133.1	185.87 mg	8.95 g	10.99 g Asparagin / Asparaginsäure
Threonin	119.12	107.23 mg	5.16 g	6.34 g Threonin
Serin	105.09	57.93 mg	2.79 g	3.43 g Serin
Glutamin / Glutaminsäure	147.13	284.54 mg	13.70 g	16.83 g Glutamin / Glutaminsäure
Prolin ($\lambda=440\text{nm}$)	115.13	98.93 mg	4.76 g	5.85 g Prolin
Glycin	75.07	31.69 mg	1.53 g	1.87 g Glycin
Alanin	89.09	97.74 mg	4.71 g	5.78 g Alanin
Cystein / Cystin	121.16	12.56 mg	0.60 g	0.74 g Cystein / Cystin
Valin	117.15	107.28 mg	5.17 g	6.35 g Valin
Methionin	149.21	39.78 mg	1.92 g	2.35 g Methionin
Isoleucin	131.17	121.04 mg	5.83 g	7.16 g Isoleucin
Leucin	131.17	187.95 mg	9.05 g	11.12 g Leucin
Tyrosin	181.19	44.01 mg	2.12 g	2.60 g Tyrosin
Phenylalanin	165.19	56.72 mg	2.73 g	3.35 g Phenylalanin
Tryptophan*	204.23	16.91 mg	0.81 g	1.00 g Tryptophan
Histidin	155.16	35.74 mg	1.72 g	2.11 g Histidin
Lysin	146.19	163.01 mg	7.85 g	9.64 g Lysin
Arginin	174.2	41.57 mg	2.00 g	2.46 g Arginin
		Summe:	81.42 g	100.00 g

*Messung nach alkalischer Hydrolyse

Bemerkungen:

Für das untersuchte Produkt wurde ein Gesamt-Aminosäuregehalt von 81% ermittelt.

Eine abschließende Beurteilung erfolgt durch den Auftraggeber.

Bericht erstellt am 31.10.2017


Frank Gutjahr - Laborleiter -