

Bodybuilding Depot GmbH

z. Hd. Herrn A. Voigt

Gewerbering 18

D-08112 Wilkau-Haßlau

Ermittlung der Aminosäuregehalte - Bericht: ASA190522_2 - 22.05.2019

Sehr geehrter Herr Voigt,

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

Produktbezeichnung: **WPI-90 neutral**
Probenmenge: ~200g
Artikel
Art.-Nr.
Lot.:
Prod.

Probeneingang: 03.05.2019

Bearbeitungszeitraum: 06.05.2019 – 16.05.2019

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	WPI-90 neutral	1 VE ~200 g					

Ergebnistabelle (Aminosäuren nach saurer Hydrolyse)

Aminosäure	MW	Messwerte		WPI-90 neutral	
		Einwaage (Messung)	berechnet auf	100 g	reines Protein des gemessenen Produktes enthalten
		1.974 g	100 g		
Asparagin / Asparaginsäure	133.1	206.25 mg	10.45 g	11.10 g	Asparagin / Asparaginsäure
Threonin	119.12	120.77 mg	6.12 g	6.50 g	Threonin
Serin	105.09	56.50 mg	2.86 g	3.04 g	Serin
Glutamin / Glutaminsäure	147.13	332.04 mg	16.82 g	17.88 g	Glutamin / Glutaminsäure
Prolin ($\lambda=440\text{nm}$)	115.13	114.66 mg	5.81 g	6.17 g	Prolin
Glycin	75.07	30.72 mg	1.56 g	1.65 g	Glycin
Alanin	89.09	105.92 mg	5.37 g	5.70 g	Alanin
Cystein / Cystin	121.16	25.57 mg	1.30 g	1.38 g	Cystein / Cystin
Valin	117.15	119.28 mg	6.04 g	6.42 g	Valin
Methionin	149.21	42.37 mg	2.15 g	2.28 g	Methionin
Isoleucin	131.17	143.14 mg	7.25 g	7.71 g	Isoleucin
Leucin	131.17	194.53 mg	9.85 g	10.47 g	Leucin
Tyrosin	181.19	45.10 mg	2.28 g	2.43 g	Tyrosin
Phenylalanin	165.19	54.33 mg	2.75 g	2.93 g	Phenylalanin
Tryptophan*	204.23	20.64 mg	1.05 g	1.11 g	Tryptophan
Histidin	155.16	32.96 mg	1.67 g	1.77 g	Histidin
Lysin	146.19	179.52 mg	9.09 g	9.67 g	Lysin
Arginin	174.2	32.98 mg	1.67 g	1.78 g	Arginin
		Summe:	94.07 g	100.00 g	

*Messung nach alkalischer Hydrolyse

Bemerkungen:

Für das untersuchte Produkt wurde ein Gesamt-Aminosäuregehalt von 94% ermittelt.

Eine abschließende Beurteilung erfolgt durch den Auftraggeber.

Bericht erstellt am 22.05.2019


Frank Gutjahr - Laborleiter -