

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

D-08112 Wilkau-Haßlau

Ermittlung der Aminosäuregehalte - Bericht: ASA180911\_3 - 11.09.2018

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:              18.08.2018

Bearbeitungszeitraum:      23.08.2018 – 10.09.2018

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)	berechnet auf	100 g	reines Protein des gemessenen Produktes enthalten
		5.08456 g	100 g		
Asparagin / Asparaginsäure	133.1	457.59 mg	9.00 g	10.88 g	Asparagin / Asparaginsäure
Threonin	119.12	282.18 mg	5.55 g	6.71 g	Threonin
Serin	105.09	171.37 mg	3.37 g	4.08 g	Serin
Glutamin / Glutaminsäure	147.13	727.64 mg	14.31 g	17.31 g	Glutamin / Glutaminsäure
Prolin ( $\lambda=440\text{nm}$ )	115.13	249.05 mg	4.90 g	5.92 g	Prolin
Glycin	75.07	72.04 mg	1.42 g	1.71 g	Glycin
Alanin	89.09	210.49 mg	4.14 g	5.01 g	Alanin
Cystein / Cystin	121.16	307.30 mg	6.04 g	7.31 g	Cystein / Cystin
Valin	117.15	39.17 mg	0.77 g	0.93 g	Valin
Methionin	149.21	88.21 mg	1.73 g	2.10 g	Methionin
Isoleucin	131.17	283.77 mg	5.58 g	6.75 g	Isoleucin
Leucin	131.17	453.88 mg	8.93 g	10.80 g	Leucin
Tyrosin	181.19	108.24 mg	2.13 g	2.57 g	Tyrosin
Phenylalanin	165.19	136.38 mg	2.68 g	3.24 g	Phenylalanin
Tryptophan*	204.23	44.25 mg	0.87 g	1.05 g	Tryptophan
Histidin	155.16	76.59 mg	1.51 g	1.82 g	Histidin
Lysin	146.19	401.46 mg	7.90 g	9.55 g	Lysin
Arginin	174.2	94.35 mg	1.86 g	2.24 g	Arginin
		Summe:	<b>82.68 g</b>	<b>100.00 g</b>	

\*Messung nach alkalischer Hydrolyse

Bemerkungen:

Für das untersuchte Produkt wurde ein Gesamt-Aminosäuregehalt von 83% ermittelt.

Eine abschließende Beurteilung erfolgt durch den Auftraggeber.

Bericht erstellt am 11.09.2018

  
Frank Gutjahr - Laborleiter -