

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

D-08112 Wilkau-Haßlau

Ermittlung der Aminosäuregehalte - Bericht: ASA160919_3 - 19.09.2016

Sehr geehrter Herr Voigt,

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

Produktbezeichnung: **WPC-80: neutral**
Probenmenge: ~200g
Artikel -----
Art.-Nr. -----
Lot.: -----
Prod. -----
MHD: -----

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
- Bestimmung von Tryptophan nach alkalischer Hydrolyse
Hydrolysebedingungen: 5N Natriumhydroxid, Hydrolysetemperatur: 110°C, Hydrolysedauer: 20h

Ergebniszusammenfassung

Probe:

Pos.	Bezeichnung	Menge	Art.	Art-Nr.	Lot.	Prod.	MHD
1	WPC-80: neutral	1 VE ~200 g				Ohne Etikett	

Ergebnistabelle (freie Aminosäuren)

In der Probe waren keine freien Aminosäuren nachweisbar

Ergebnistabelle (Aminosäuren nach saurer Hydrolyse)

Aminosäure	MW	Messwerte		WPC-80: neutral 100 g reines Protein des gemessenen Produktes enthalten:
		Einwaage (Messung) 0.83727 g	berechnet auf 100 g	
Asparagin / Asparaginsäure	133.1	75.01 mg	8.96 g	10.71 g Asparagin / Asparaginsäure
Threonin	119.12	44.27 mg	5.29 g	6.32 g Threonin
Serin	105.09	26.52 mg	3.17 g	3.79 g Serin
Glutamin / Glutaminsäure	147.13	124.00 mg	14.81 g	17.71 g Glutamin / Glutaminsäure
Prolin (λ=440nm)	115.13	39.59 mg	4.73 g	5.65 g Prolin
Glycin	75.07	12.10 mg	1.44 g	1.73 g Glycin
Alanin	89.09	34.92 mg	4.17 g	4.99 g Alanin
Cystein / Cystin	121.16	17.94 mg	2.14 g	2.56 g Cystein / Cystin
Valin	117.15	42.18 mg	5.04 g	6.02 g Valin
Methionin	149.21	15.23 mg	1.82 g	2.18 g Methionin
Isoleucin	131.17	44.99 mg	5.37 g	6.42 g Isoleucin
Leucin	131.17	73.94 mg	8.83 g	10.56 g Leucin
Tyrosin	181.19	20.67 mg	2.47 g	2.95 g Tyrosin
Phenylalanin	165.19	21.64 mg	2.58 g	3.09 g Phenylalanin
Tryptophan*	204.23	1.82 mg	1.29 g	1.54 g Tryptophan
Histidin	155.16	12.07 mg	1.44 g	1.72 g Histidin
Lysin	146.19	68.32 mg	8.16 g	9.76 g Lysin
Arginin	174.2	16.09 mg	1.92 g	2.30 g Arginin
		Summe:	83.64 g	100.00 g

*Messung nach alkalischer Hydrolyse

Bemerkungen:

Im untersuchten Produkt liegen die gefundenen Aminosäuren ausschließlich in proteinogen gebundener Form vor. Eine abschließende Beurteilung erfolgt durch den Auftraggeber.

Bericht erstellt am 19.09.2016


Frank Gutjahr - Laborleiter -