

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

D-08112 Wilkau-Haßlau

Ermittlung der Aminosäuregehalte - Bericht: ASA180911_5 - 11.09.2018

Sehr geehrter Herr Voigt,

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

Produktbezeichnung: **WPG-85 Apfel**
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	WPG-85 Apfel	1 VE ~100 g					

Ergebnistabelle (Aminosäuren nach saurer Hydrolyse)

Aminosäure	MW	Messwerte		WPG-85 Apfel	
		Einwaage (Messung)	berechnet auf	100 g	reines Protein des gemessenen Produktes enthalten
		3.261 g	100 g		
Asparagin / Asparaginsäure	133.1	305.28 mg	9.36 g	10.70 g	Asparagin / Asparaginsäure
Threonin	119.12	184.47 mg	5.66 g	6.46 g	Threonin
Serin	105.09	100.88 mg	3.09 g	3.53 g	Serin
Glutamin / Glutaminsäure	147.13	519.08 mg	15.92 g	18.19 g	Glutamin / Glutaminsäure
Prolin ($\lambda=440\text{nm}$)	115.13	177.56 mg	5.45 g	6.22 g	Prolin
Glycin	75.07	39.90 mg	1.22 g	1.40 g	Glycin
Alanin	89.09	157.02 mg	4.82 g	5.50 g	Alanin
Cystein / Cystin	121.16	24.91 mg	0.76 g	0.87 g	Cystein / Cystin
Valin	117.15	198.75 mg	6.10 g	6.96 g	Valin
Methionin	149.21	65.63 mg	2.01 g	2.30 g	Methionin
Isoleucin	131.17	202.14 mg	6.20 g	7.08 g	Isoleucin
Leucin	131.17	321.59 mg	9.86 g	11.27 g	Leucin
Tyrosin	181.19	70.07 mg	2.15 g	2.46 g	Tyrosin
Phenylalanin	165.19	83.47 mg	2.56 g	2.92 g	Phenylalanin
Tryptophan*	204.23	2.63 mg	0.63 g	0.72 g	Tryptophan
Histidin	155.16	43.36 mg	1.33 g	1.52 g	Histidin
Lysin	146.19	283.14 mg	8.68 g	9.92 g	Lysin
Arginin	174.2	56.44 mg	1.73 g	1.98 g	Arginin
		Summe:	87.54 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 11.09.2018


Frank Gutjahr - Laborleiter -