Frank Gutjahr, Dipl.-Ing. (FH)
Hauptstraße 48
D-72336 Balingen
Tel. 07433 / 4683 ◆ Fax. 07433 / 4693
e-mail: info@fg-chromatographie.de
http://www.fg-chromatographie.de

FRANK GUTJAHR
Chromatographie

Frank Gutjahr Chromatographie ◦ Hauptstrasse 48 ◦ D-72336 Balingen

Bodybuilding Depot GmbH

z. Hd. Herrn A. Voigt

Gewerbering 18

D-08112 Wilkau-Haßlau

Ihr Zeichen / *Unser Zeichen / FG* *Balingen, den 31.10.2017*

Ermittlung der Aminosäurengehalte - Bericht: ASA171031_5 - 31.10.2017

Sehr geehrter Herr Voigt,

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

Produktbezeichnung:	***WPG-85 Cola***
Probenmenge:	*~100g*
Artikel	
Art.-Nr.	
Lot.:	
Prod.	

Probeneingang: *26.09.2017*

Bearbeitungszeitraum: *09.10.2017 – 30.10.2017*

Durchgeführte Analysen:

Bestimmung der Aminosäurengehalte 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 Cola	1 VE ~100 g					

Ergebnistabelle (Aminosäuren nach saurer Hydrolyse)

		Messwerte		WPG 85 Cola	
Aminosäure	MW	Einwaage (Messung) 2.518 g	berechnet auf 100 g	**100 g reines Protein des gemessenen Produktes enthalten**	
Asparagin / Asparaginsäure	133.1	234.84 mg	9.33 g	10.59 g	Asparagin / Asparaginsäure
Threonin	119.12	141.58 mg	5.62 g	6.39 g	Threonin
Serin	105.09	72.12 mg	2.86 g	3.25 g	Serin
Glutamin / Glutaminsäure	147.13	384.68 mg	15.28 g	17.35 g	Glutamin / Glutaminsäure
Prolin (λ=440nm)	115.13	134.72 mg	5.35 g	6.08 g	Prolin
Glycin	75.07	33.93 mg	1.35 g	1.53 g	Glycin
Alanin	89.09	138.33 mg	5.49 g	6.24 g	Alanin
Cystein / Cystin	121.16	31.44 mg	1.25 g	1.42 g	Cystein / Cystin
Valin	117.15	139.12 mg	5.53 g	6.28 g	Valin
Methionin	149.21	56.05 mg	2.23 g	2.53 g	Methionin
Isoleucin	131.17	160.83 mg	6.39 g	7.26 g	Isoleucin
Leucin	131.17	247.50 mg	9.83 g	11.17 g	Leucin
Tyrosin	181.19	55.08 mg	2.19 g	2.48 g	Tyrosin
Phenylalanin	165.19	66.02 mg	2.62 g	2.98 g	Phenylalanin
Tryptophan*	204.23	19.23 mg	0.76 g	0.87 g	Tryptophan
Histidin	155.16	36.10 mg	1.43 g	1.63 g	Histidin
Lysin	146.19	218.96 mg	8.70 g	9.88 g	Lysin
Arginin	174.2	46.08 mg	1.83 g	2.08 g	Arginin
		Summe:	**88.03 g**	**100.00 g**	

*Messung nach alkalischer Hydrolyse

Bemerkungen:

Für das untersuchte Produkt wurde ein Gesamt-Aminosäurengehalt von 88% ermittelt.

Eine abschließende Beurteilung erfolgt durch den Auftraggeber.

Bericht erstellt am 31.10.2017

Frank Gutjahr - Laborleiter -

Frank Gutjahr Chromatographie • Hauptstr. 48 • 72336 Balingen • Tel. (07433) 4683 • Fax (07433) 4693 • e-mail: info@fg-chromatographie.de

USt-ID.Nr.: DE 189 382 666 Bankverbindungen : **Sparkasse Zollernalb** (BLZ 653 512 60) 24 051 884 IBAN : DE59 6535 1260 0024 0518 84
Steuer-Nr.: 53192 / 62007 SWIFT-Code : SOLA DE ST BIC : SOLA DE S1 BAL
EORI -Nr. : DE 5246288 **Postbank Stuttgart** (BLZ 600 100 70) 2294 79 705 IBAN : DE23 6001 0070 0229 4797 05
SWIFT-Code : PBNKDEFF BIC : PBNKDEFF