



SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 763989/24/GDY

Zleceniodawca HERO PRO LTD Office 312b, 182 -184 High Street North E6 2JA London		Próbka (wg deklaracji Zleceniodawcy) Opis próbki: Instant Whey Protein - 2000g - Blueberry Skyr BAG Partia: IWPBS22112024 Data produkcji: 22.11.2024 Data przydatności: 30.11.2027
Data przyjęcia próbki	06.12.2024	Stan próbki: bez zastrzeżeń Próbka otrzymana od Zleceniodawcy
Data rozpoczęcia badań	10.12.2024	
Data zakończenia badań	23.12.2024	
Data utworzenia sprawozdania	23.12.2024	

Rodzaj badania Metoda	Jednostka	Wynik
* Tryptofan PB-136/HPLC wyd. I z dn. 06.02.2012	g/100 g	1,09
* Wolny tryptofan ²⁾ PB-136/HPLC wyd. I z dn. 06.02.2012	g/100 g	< 0,001 (0,001 ± 0,001)
* Aminokwasy białkowe ^{3) 4) 5) 6)} PB-53/HPLC wyd. II z dn. 30.12.2008		
Kwas asparaginowy	%	5,02
Kwas glutaminowy ¹⁾	%	12,2
Seryna	%	3,47
Histydyna	%	1,32
Glicyna	%	1,27
Arginina	%	1,75
Treonina	%	4,53
Alanina	%	3,55
Prolina	%	4,32
Tyrozyna	%	2,19
Walina	%	4,16
Metionina	%	1,62
Cysteina	%	0,81
Izoleucyna	%	4,20
Leucyna	%	7,44
Fenylalanina	%	2,36
Lizyna	%	6,61
* Wolne aminokwasy białkowe ^{5) 6) 7) 8)} PB-53/HPLC wyd. II z dn. 30.12.2008		
Kwas asparaginowy ²⁾	%	<0,005 (0,005 ± 0,001)
Kwas glutaminowy ²⁾	%	<0,005 (0,005 ± 0,001)



HAMILTON

FOSFA
INTERNATIONAL



AB 079

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 763989/24/GDY

Seryna ²⁾	%	<0,005 (0,005 ± 0,001)
Histydyna ²⁾	%	<0,005 (0,005 ± 0,001)
Glicyna ²⁾	%	<0,005 (0,005 ± 0,001)
Arginina ²⁾	%	<0,005 (0,005 ± 0,001)
Treonina ²⁾	%	<0,005 (0,005 ± 0,001)
Alanina ²⁾	%	<0,005 (0,005 ± 0,001)
Prolina ²⁾	%	<0,005 (0,005 ± 0,001)
Tyrozyna	%	0,021
Walina ²⁾	%	<0,005 (0,005 ± 0,001)
Metionina ²⁾	%	<0,005 (0,005 ± 0,001)
Cysteina ²⁾	%	<0,005 (0,005 ± 0,001)
Izoleucyna ²⁾	%	<0,005 (0,005 ± 0,001)
Leucyna ²⁾	%	<0,005 (0,005 ± 0,001)
Feniloalanina ²⁾	%	<0,005 (0,005 ± 0,001)
Lizyna ²⁾	%	<0,005 (0,005 ± 0,001)
* Wilgotność PB-285 wyd. I z dn. 26.09.2014 p. 1	%	5,6
Białko Z wyliczenia		
Białko z wyliczenia	%	67,9
Białko w suchej masie Z wyliczenia	%	71,9

- 1) Parametr nie jest objęty zakresem akredytacji.
- 2) Dolna granica zakresu pomiarowego akredytowanej metody, będąca jednocześnie granicą oznaczania ilościowego wyznaczoną przez Laboratorium.
- 3) Kwas asparaginowy - wynik jest sumą asparaginy, kwasu asparaginowego i jego soli.
- 4) Kwas glutaminowy - wynik jest sumą glutaminy, kwasu glutaminowego i jego soli.
- 5) Cysteina - wynik jest sumą cystyny i cysteiny.
- 6) Skład aminokwasów - zakres akredytacji metody: 0,005-10%.
- 7) Kwas glutaminowy - wynik jest sumą kwasu glutaminowego i jego soli.
- 8) Kwas asparaginowy - wynik jest sumą kwasu asparaginowego i jego soli.

Autoryzował:

ID: 40, Ekspert ds. Analiz Chemicznych, Sekcja Wsparcia

ID: 127, Ekspert ds. Analiz, Pracownia Analiz Witamin

ID: 293, Ekspert ds. Analiz, Pracownia Analiz Witamin

Sprawozdanie z badań opatrzone certyfikowaną pieczęcią elektroniczną J.S. Hamilton Poland Sp. z o.o.

Adres laboratorium:

Chwaszczyńska 180, 81-571 Gdynia



HAMILTON



AB 079

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 763989/24/GDY

Wyniki odnoszą się wyłącznie do otrzymanych próbek. Jeśli podano niepewność pomiaru i nie określono inaczej, to jest to niepewność rozszerzona, oszacowana dla współczynnika rozszerzenia $k=2$ i poziomu ufności 95% oraz nie uwzględnia niepewności pobierania próbek. Jeśli dokonano stwierdzenia zgodności i nie określono inaczej J.S. Hamilton Poland Sp. z o.o. stosuje zasadę prostej akceptacji według wytycznych ILAC-G8:09/2019. Jeżeli w kolumnie „wynik” akredytowanej metody przedstawiono zapis w postaci „<” lub „>” oznacza to, iż jest to rezultat badania, bezpośrednio powiązany z dolną lub górną granicą zakresu pomiarowego akredytowanej metody, natomiast podana rozszerzona niepewność pomiaru dotyczy wyłącznie odpowiednio dolnej lub górnej granicy zakresu pomiarowego akredytowanej metody. W takim przypadku Laboratorium w kolumnie „stwierdzenie zgodności” przedstawia opinię i interpretację, która opiera się na uzyskanym rezultacie badania. Niniejsze sprawozdanie nie może być powielane w części bez pisemnej zgody J.S. Hamilton Poland Sp. z o.o. Odpowiedzialność J.S. Hamilton Poland Sp. z o.o. jest ograniczona wyłącznie do danych zawartych w jego oryginale. J.S. Hamilton Poland Sp. z o.o. nie zezwala na stosowanie symbolu akredytacji PCA AB 079 przez swoich klientów, podwykonawców, zewnętrznych dostawców usług i inne strony trzecie. Więcej informacji znajduje się w dokumencie PCA - DA-02. Usługa potwierdzona niniejszym sprawozdaniem podlega Ogólnym Warunkom Świadczenia Usług J.S. Hamilton Poland Sp. z o.o. zamieszczonym na stronie www.hamilton.com.pl.

* Badanie akredytowane

Badanie wykonane przez zewnętrznego dostawcę

KONIEC SPRAWOZDANIA



TEST REPORT NO 763989/24/GDY

Client HERO PRO LTD Office 312b, 182 -184 High Street North E6 2JA London		Sample (according to declaration of Client) Sample description: Instant Whey Protein - 2000g - Blueberry Skyr BAG Batch: IWPBS22112024 Production date: 22.11.2024 Expiry date: 30.11.2027
Sample reception date:	06.12.2024	Sample status: no objections Sample received from the Client
Start of analysis	10.12.2024	
End of analysis	23.12.2024	
Test report date	23.12.2024	

Test Method	Unit	Result
* Tryptophan PB-136/HPLC ed. I of 06.02.2012	g/100 g	1,09
* Free tryptophan ²⁾ PB-136/HPLC ed. I of 06.02.2012	g/100 g	< 0,001 (0,001 ± 0,001)
* Proteinogenic amino acids ^{3) 4) 5) 6)} PB-53/HPLC ed. II of 30.12.2008		
Aspartic acid	%	5,02
Glutamic acid ¹⁾	%	12,2
Serine	%	3,47
Histidine	%	1,32
Glycine	%	1,27
Arginine	%	1,75
Threonine	%	4,53
Alanine	%	3,55
Proline	%	4,32
Tyrosine	%	2,19
Valine	%	4,16
Methionine	%	1,62
Cysteine	%	0,81
Isoleucine	%	4,20
Leucine	%	7,44
Phenylalanine	%	2,36
Lysine	%	6,61
* Free proteinogenic amino acids ^{5) 6) 7) 8)} PB-53/HPLC ed. II of 30.12.2008		
Aspartic acid ²⁾	%	<0,005 (0,005 ± 0,001)
Glutamic acid ²⁾	%	<0,005 (0,005 ± 0,001)



HAMILTON

FOSFA
INTERNATIONAL



AB 079

TEST REPORT NO 763989/24/GDY

Serine ²⁾	%	<0,005 (0,005 ± 0,001)
Histidine ²⁾	%	<0,005 (0,005 ± 0,001)
Glycine ²⁾	%	<0,005 (0,005 ± 0,001)
Arginine ²⁾	%	<0,005 (0,005 ± 0,001)
Threonine ²⁾	%	<0,005 (0,005 ± 0,001)
Alanine ²⁾	%	<0,005 (0,005 ± 0,001)
Proline ²⁾	%	<0,005 (0,005 ± 0,001)
Tyrosine	%	0,021
Valine ²⁾	%	<0,005 (0,005 ± 0,001)
Methionine ²⁾	%	<0,005 (0,005 ± 0,001)
Cysteine ²⁾	%	<0,005 (0,005 ± 0,001)
Isoleucine ²⁾	%	<0,005 (0,005 ± 0,001)
Leucine ²⁾	%	<0,005 (0,005 ± 0,001)
Phenylalanine ²⁾	%	<0,005 (0,005 ± 0,001)
Lysine ²⁾	%	<0,005 (0,005 ± 0,001)
* Moisture PB-285 ed. I of 26.09.2014 p. 1	%	5,6
Protein Calculated		
Protein from calculation	%	67,9
Protein on dry matter Calculated	%	71,9

- 1) Parameter not included in the scope of accreditation.
- 2) The lower limit of the measuring range of the accredited method, which is also the limit of quantification set by the Laboratory.
- 3) Aspartic acid - the result is the sum of asparagine, aspartic acid and its salts.
- 4) Glutamic acid - the result is the sum of glutamine, glutamic acid and its salts.
- 5) Cysteine - the result is the sum of cystine and cysteine.
- 6) The composition of amino acids - accredited measuring range: 0,005-10%.
- 7) Glutamic acid - the result is the sum of glutamic acid and its salts.
- 8) Aspartic acid - the result is the sum of aspartic acid and its salts.

Authorized by:
ID: 40, Chemical Analysis Expert, Cooperation with Laboratories Department
ID: 127, Analysis Expert, Vitamin Analysis Laboratory
ID: 293, Analysis Expert, Vitamin Analysis Laboratory

The test report bears the certified electronic seal of J.S. Hamilton Poland Sp. z o.o.

Laboratory address:
Chwaszczyńska 180, 81-571 Gdynia



HAMILTON



AB 079

TEST REPORT NO 763989/24/GDY

The results refer only to the samples received. When a measurement uncertainty is given, it is an expanded uncertainty estimated for a coverage factor $k=2$ at 95% confidence level and is not including sampling uncertainty, unless otherwise stated. When the conformity is stated J.S. Hamilton Poland Sp. z o.o. applies the simple acceptance decision rule in accordance with ILAC-G8:09/2019, unless otherwise reported. If the "result" column of the accredited method contains a record: "<" or ">", it means, that it is the test outcome directly related to the lower or upper limit of the measuring range of the accredited method, whereas the given expanded measurement uncertainty relates only to the lower or upper limit of the measuring range of the accredited method respectively. In such a case, the Laboratory presents the opinion and interpretation in the "statement of conformity" column, which is based on the obtained test outcome. This test report may not be copied in part without the prior written permission of J.S. Hamilton Poland Sp. z o.o. The responsibility of J.S. Hamilton Poland Sp. z o.o. is limited solely to the data issued in its original. J.S. Hamilton Poland Sp. z o.o. does not permit the use of the PCA accreditation symbol AB 079 by customers, subcontractors, external service providers and other third parties. For further information please refer to the PCA document - DA-02. The service confirmed by this report is subject to the General Terms and Conditions of Services of J.S. Hamilton Poland Sp. z o.o. published on www.hamilton.com.pl.

* Test method accredited

Test performed by external provider

THE END OF THE REPORT