



HAMILTON



AB 079

TEST REPORT NO 846342/25/GDY

Client HERO PRO LTD Office 312b, 182-184 High Street North E6 2JA London		Sample (according to declaration of Client) Sample description: Whey Protein Isolate - 700g - Vanilla Batch: 50814L1 Production date: 30.08.2025 Expiry date: 30.04.2027
Sample reception date:	08.11.2025	Sample status: no objections Sample number: 846342/25/GDY Sample received from the Client
Start of analysis	12.11.2025	
End of analysis	26.11.2025	
Test report date	26.11.2025	

Test Method	Unit	Result
* Proteinogenic amino acids ^{2) 3) 4) 5)} PB-53/HPLC ed. II of 30.12.2008		
Aspartic acid	%	7,21
Glutamic acid ¹⁾	%	14,5
Serine	%	4,23
Histidine	%	1,47
Glycine	%	1,53
Arginine	%	1,88
Threonine	%	5,92
Alanine	%	4,29
Proline	%	5,21
Tyrosine	%	2,60
Valine	%	4,72
Methionine	%	2,12
Cysteine	%	1,49
Isoleucine	%	4,83
Leucine	%	8,98
Phenylalanine	%	2,63
Lysine	%	7,90
* Free proteinogenic amino acids ^{4) 5) 6) 7)} PB-53/HPLC ed. II of 30.12.2008		
Aspartic acid	%	< 0,005
Glutamic acid	%	< 0,005
Serine	%	< 0,005
Histidine	%	< 0,005
Glycine	%	< 0,005
Arginine	%	< 0,005



TEST REPORT NO 846342/25/GDY

Threonine	%	< 0,005
Alanine	%	< 0,005
Proline	%	< 0,005
Tyrosine	%	< 0,005
Valine	%	< 0,005
Methionine	%	< 0,005
Cysteine	%	< 0,005
Isoleucine	%	< 0,005
Leucine	%	< 0,005
Phenylalanine	%	< 0,005
Lysine	%	< 0,005
* Protein (N*6.25) on dry matter Calculated	g/100 g	85,6
* Protein (N*6.25) PB-116 ed. 4 of 30.12.2024	g/100 g	81,1
* Moisture PB-285 ed. I of 26.09.2014 p. 1	g/100 g	5,3

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

Authorized by:

ID: 346, Analysis Expert, Authorization Section

ID: 758, Analysis Expert, Authorization Section

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

Laboratory address:

Chwaszczyńska 180, 81-571 Gdynia

The results refer only to the samples received and tested. 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 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 method. If an expanded measurement uncertainty is given for such a test outcome, it relates only to the lower or upper limit of the measuring range of the method, respectively. In the case where the Laboratory base on the obtained test outcome, "statement of conformity" column presents an opinion and interpretation. 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



SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 846342/25/GDY

Zleceniodawca HERO PRO LTD Office 312b, 182-184 High Street North E6 2JA London		Próbka (wg deklaracji Zleceniodawcy) Opis próbki: Whey Protein Isolate - 700g - Vanilla Partia: 50814L1 Data produkcji: 30.08.2025 Data przydatności: 30.04.2027
Data przyjęcia próbki	08.11.2025	Stan próbki: bez zastrzeżeń Numer próbki: 846342/25/GDY Próbka otrzymana od Zleceniodawcy
Data rozpoczęcia badań	12.11.2025	
Data zakończenia badań	26.11.2025	
Data sprawozdania z badań	26.11.2025	

Rodzaj badania Metoda	Jednostka	Wynik
* Aminokwasy białkowe ^{2) 3) 4) 5)} PB-53/HPLC wyd. II z dn. 30.12.2008		
Kwas asparaginowy	%	7,21
Kwas glutaminowy ¹⁾	%	14,5
Seryna	%	4,23
Histydyna	%	1,47
Glicyna	%	1,53
Arginina	%	1,88
Treonina	%	5,92
Alanina	%	4,29
Prolina	%	5,21
Tyrozyna	%	2,60
Walina	%	4,72
Metionina	%	2,12
Cysteina	%	1,49
Izoleucyna	%	4,83
Leucyna	%	8,98
Fenylalanina	%	2,63
Lizyna	%	7,90
* Wolne aminokwasy białkowe ^{4) 5) 6) 7)} PB-53/HPLC wyd. II z dn. 30.12.2008		
Kwas asparaginowy	%	< 0,005
Kwas glutaminowy	%	< 0,005
Seryna	%	< 0,005
Histydyna	%	< 0,005
Glicyna	%	< 0,005
Arginina	%	< 0,005



SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 846342/25/GDY

Treonina	%	< 0,005
Alanina	%	< 0,005
Prolina	%	< 0,005
Tyrozyna	%	< 0,005
Walina	%	< 0,005
Metionina	%	< 0,005
Cysteina	%	< 0,005
Izoleucyna	%	< 0,005
Leucyna	%	< 0,005
Fenylalanina	%	< 0,005
Lizyna	%	< 0,005
* Białko (N*6,25) w suchej masie Z wyliczenia	g/100 g	85,6
* Białko (N*6,25) PB-116 wyd. 4 z dn. 30.12.2024	g/100 g	81,1
* Wilgotność PB-285 wyd. I z dn. 26.09.2014 p. 1	g/100 g	5,3

- 1) Parametr nie jest objęty zakresem akredytacji.
- 2) Kwas asparaginowy - wynik jest sumą asparaginy, kwasu asparaginowego i jego soli.
- 3) Kwas glutaminowy - wynik jest sumą glutaminy, kwasu glutaminowego i jego soli.
- 4) Cysteina - wynik jest sumą cystyny i cysteiny.
- 5) Skład aminokwasów - zakres akredytacji metody: 0,005-10%.
- 6) Kwas glutaminowy - wynik jest sumą kwasu glutaminowego i jego soli.
- 7) Kwas asparaginowy - wynik jest sumą kwasu asparaginowego i jego soli.

Autoryzował:

ID: 346, Ekspert ds. Analiz, Sekcja Autoryzacji

ID: 758, Ekspert ds. Analiz, Sekcja Autoryzacji

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

Adres laboratorium:

Chwaszczyńska 180, 81-571 Gdynia

Wyniki odnoszą się wyłącznie do otrzymanych i badanych 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” przedstawiono zapis w postaci „<” lub „>” oznacza to, iż jest to rezultat badania, bezpośrednio powiązany z dolną lub górną granicą zakresu pomiarowego metody. Jeśli dla takiego rezultatu badania podana jest rozszerzona niepewność pomiaru, to dotyczy ona wyłącznie odpowiednio dolnej lub górnej granicy zakresu pomiarowego metody. W przypadku gdy Laboratorium opiera się na rezultacie badania, w kolumnie „stwierdzenie zgodności” przedstawia opinię i interpretację. 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