HAMILTON

AB 079

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 950980/26/GDY

Zleceniodawca **HERO PRO LTD** Office 312b, 182-184 High Street North E6 2JA London	Próbka (wg deklaracji Zleceniodawcy) Opis próbki: Milk Whey - 700g - Chocolate odżywki białkowe Partia: MWCH29092026 Data produkcji: 29.09.2026 Data przydatności: 30.09.2029

Data przyjęcia próbki	**12.10.2026**	Stan próbki: bez zastrzeżeń Numer próbki: 950980/26/GDY
Data rozpoczęcia badań	**12.10.2026**	
Data zakończenia badań	**24.10.2026**	Próbka otrzymana od Zleceniodawcy
Data sprawozdania z badań	**24.10.2026**	

Rodzaj badania **Metoda**	**Jednostka**	**Wynik**
* Wolne aminokwasy białkowe [1) 2) 4)] PB-53 wyd. 3 z dn. 14.01.2026		
Kwas asparaginowy	%	< 0,010
Kwas glutaminowy	%	0,011
Seryna	%	< 0,010
Histydyna	%	< 0,010
Glicyna	%	< 0,010
Arginina	%	< 0,010
Treonina	%	< 0,010
Alanina	%	< 0,010
Prolina	%	< 0,010
Tyrozyna	%	< 0,010
Walina	%	< 0,010
Metionina	%	< 0,010
Cysteina	%	< 0,010
Izoleucyna	%	< 0,010
Leucyna	%	< 0,010
Fenyloalanina	%	< 0,010
Lizyna	%	< 0,010
* Aminokwasy białkowe [1) 5) 6) 7)] PB-53 wyd. 3 z dn. 14.01.2026		
Kwas asparaginowy	%	6,81
Kwas glutaminowy[3)]	%	12,4
Seryna	%	3,51
Histydyna	%	1,56

J.S. HAMILTON POLAND Sp. z o.o.
LABORATORIUM BADAWCZE
ul. Chwaszczyńska 180, 81-571 Gdynia, tel. +48 58 766 99 00

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 950980/26/GDY

Glicyna	%	1,26
Arginina	%	2,07
Treonina	%	3,19
Alanina	%	2,51
Prolina	%	5,63
Tyrozyna	%	2,83
Walina	%	3,80
Metionina	%	1,67
Cysteina	%	0,83
Izoleucyna	%	3,08
Leucyna	%	6,55
Fenyloalanina	%	2,75
Lizyna	%	5,39
* Białko (N*6,25) w suchej masie Z wyliczenia	g/100 g	62,5
* Wilgotność PB-285 wyd. I z dn. 26.09.2014 p. 1	g/100 g	5,1
* Białko (N*6,25) PB-116 wyd. 4 z dn. 30.12.2024	g/100 g	59,3
* Zawartość pierwiastków As, Cd, Pb, Hg PN-EN 15763:2010		
Ołów (Pb)	mg/kg	< 0,010
Arsen (As)	mg/kg	< 0,010
Kadm (Cd)	mg/kg	< 0,0010
Rtęć (Hg)	mg/kg	< 0,0010
* Liczba drobnoustrojów w 30°C PN-EN ISO 4833-1:2013-12; PN-EN ISO 4833-1:2013-12/A1:2022-06	jtk/g	<1,0x10¹
* Liczba drożdży i pleśni w 25°C PN-ISO 7954:1999 (wycofana)	jtk/g	<1,0x10¹
* Obecność Escherichia coli w 1 g PN-ISO 7251:2006	w 1 g	Nie wykryto
* Obecność gronkowców koagulazo-dodatnich (Staphylococcus aureus i innych gatunków) w 1 g PN-EN ISO 6888-3:2004; PN-EN ISO 6888-3:2004/AC:2005	w 1 g	Nie wykryto
* Obecność bakterii z rodzaju Salmonella spp. w 25 g PN-EN ISO 6579-1:2017-04; PN-EN ISO 6579-1:2017-04/A1:2020-09	w 25 g	Nie wykryto
* Obecność Listeria monocytogenes w 25 g PN-EN ISO 11290-1:2017-07	w 25 g	Nie wykryto

1) Cysteina - wynik jest sumą cystyny i cysteiny.

2) Kwas asparaginowy - wynik jest sumą kwasu asparaginowego i jego soli.

3) Parametr nie jest objęty zakresem akredytacji.

J.S. HAMILTON POLAND Sp. z o.o.
LABORATORIUM BADAWCZE
ul. Chwaszczyńska 180, 81-571 Gdynia, tel. +48 58 766 99 00

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 950980/26/GDY

4) Kwas glutaminowy - wynik jest sumą kwasu glutaminowego i jego soli.

5) Kwas glutaminowy - wynik jest sumą glutaminy, kwasu glutaminowego i jego soli.

6) Skład aminokwasów - zakres akredytacji metody: 0,005-10%.

7) Kwas asparaginowy - wynik jest sumą asparaginy, kwasu asparaginowego i jego soli.

Autoryzował sprawozdanie z badań:
ID: 176, Ekspert ds. Analiz, Pracownia Mikrobiologii
ID: 346, Ekspert ds. Analiz, Sekcja Autoryzacji
ID: 372, Ekspert ds. Analiz, Pracownia Spektrometrii
ID: 438, Ekspert ds. Analiz, Sekcja Autoryzacji
ID: 758, Ekspert ds. Analiz, Sekcja Autoryzacji
ID: 795, Ekspert ds. Analiz, Sekcja Autoryzacji

Sprawozdanie z badań opatrzono 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. Laboratorium nie ponosi odpowiedzialności za sposób poboru próbek, warunki ich transportu oraz za informacje dostarczone przez Klienta, w tym dane mogące mieć wpływ na ważność wyników badań. 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. Jeśli w dokumencie odniesienia wskazanym przez Zleceniodawcę nie określono kryterium dla danego badania lub badań w analizowanej matrycy, stwierdzenie zgodności nie jest możliwe. 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

J.S. HAMILTON POLAND Sp. z o.o.
LABORATORIUM BADAWCZE
ul. Chwaszczyńska 180, 81-571 Gdynia, tel. +48 58 766 99 00

HAMILTON

AB 079

TEST REPORT NO. 950980/26/GDY

Client **HERO PRO LTD** Office 312b, 182-184 High Street North E6 2JA London	Sample (according to declaration of Client) Sample description: Milk Whey - 700g - Chocolate Batch: MWCH29092026 Production date: 29.09.2026 Expiry date: 30.09.2029

Sample reception date	**12.10.2026**	Sample status: no objections Sample number: 950980/26/GDY
Start of analysis	**12.10.2026**	
End of analysis	**24.10.2026**	Sample received from the Client
Test report date	**24.10.2026**	

Test Method	**Unit**	**Result**
* Free proteinogenic amino acids [1) 5) 7)] PB-53 ed. 3 of 14.01.2026		
Aspartic acid	%	< 0,010
Glutamic acid	%	0,011
Serine	%	< 0,010
Histidine	%	< 0,010
Glycine	%	< 0,010
Arginine	%	< 0,010
Threonine	%	< 0,010
Alanine	%	< 0,010
Proline	%	< 0,010
Tyrosine	%	< 0,010
Valine	%	< 0,010
Methionine	%	< 0,010
Cysteine	%	< 0,010
Isoleucine	%	< 0,010
Leucine	%	< 0,010
Phenylalanine	%	< 0,010
Lysine	%	< 0,010
* Proteinogenic amino acids [2) 3) 4) 7)] PB-53 ed. 3 of 14.01.2026		
Aspartic acid	%	6,81
Glutamic acid[6)]	%	12,4
Serine	%	3,51
Histidine	%	1,56

J.S. HAMILTON POLAND Sp. z o.o.
TESTING LABORATORY
Chwaszczyńska 180, 81-571 Gdynia, Poland tel. +48 58 766 99 00

TEST REPORT NO. 950980/26/GDY

Glycine	%	1,26
Arginine	%	2,07
Threonine	%	3,19
Alanine	%	2,51
Proline	%	5,63
Tyrosine	%	2,83
Valine	%	3,80
Methionine	%	1,67
Cysteine	%	0,83
Isoleucine	%	3,08
Leucine	%	6,55
Phenylalanine	%	2,75
Lysine	%	5,39
* Protein (N*6.25) on dry matter Calculated	g/100 g	62,5
* Moisture PB-285 ed. I of 26.09.2014 p. 1	g/100 g	5,1
* Protein (N*6.25) PB-116 ed. 4 of 30.12.2024	g/100 g	59,3
* Content of elements As, Cd, Pb, Hg PN-EN 15763:2010		
Lead (Pb)	mg/kg	< 0,010
Arsenic (As)	mg/kg	< 0,010
Cadmium (Cd)	mg/kg	< 0,0010
Mercury (Hg)	mg/kg	< 0,0010
* Aerobic colony count at 30°C PN-EN ISO 4833-1:2013-12; PN-EN ISO 4833-1:2013-12/A1:2022-06	cfu/g	<1,0x10¹
* Number of yeasts and moulds at 25°C PN-ISO 7954:1999 (withdrawn)	cfu/g	<1,0x10¹
* Presence of Escherichia coli in 1 g PN-ISO 7251:2006	in 1 g	Not detected
* Presence of coagulase-positive staphylococci (Staphylococcus aureus and other species) in 1 g PN-EN ISO 6888-3:2004; PN-EN ISO 6888-3:2004/AC:2005	in 1 g	Not detected
* Presence of Salmonella spp. in 25 g PN-EN ISO 6579-1:2017-04; PN-EN ISO 6579-1:2017-04/A1:2020-09	in 25 g	Not detected
* Presence of Listeria monocytogenes in 25 g PN-EN ISO 11290-1:2017-07	in 25 g	Not detected

1) Aspartic acid - the result is the sum of aspartic acid and its salts.

2) Glutamic acid - the result is the sum of glutamine, glutamic acid and its salts.

3) Aspartic acid - the result is the sum of asparagine, aspartic acid and its salts.

J.S. HAMILTON POLAND Sp. z o.o.
TESTING LABORATORY
Chwaszczyńska 180, 81-571 Gdynia, Poland tel. +48 58 766 99 00

TEST REPORT NO. 950980/26/GDY

4) The composition of amino acids - accredited measuring range: 0,005-10%.

5) Glutamic acid – the result is the sum of glutamic acid and its salts.

6) Parameter not included in the scope of accreditation.

7) Cysteine – the result is the sum of cystine and cysteine.

Test report authorized by:
ID: 176, Analysis Expert, Microbiology Laboratory
ID: 346, Analysis Expert, Authorization Section
ID: 372, Analysis Expert, Spectrometry Laboratory
ID: 438, Analysis Expert, Authorization Section
ID: 758, Analysis Expert, Authorization Section
ID: 795, 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. The laboratory assumes no responsibility for the method of sample collection, the conditions of their transport, or for the information provided by the Client, including data that may affect the validity of the test results. 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 no criterion for a given test or tests in the analyzed matrix has been specified in the reference document indicated by the Client, confirmation of compliance is not possible. 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

J.S. HAMILTON POLAND Sp. z o.o.
TESTING LABORATORY
Chwaszczyńska 180, 81-571 Gdynia, Poland tel. +48 58 766 99 00