

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 239123/18/GDY

Zleceniodawca SPÓŁDZIELCZA MLECZARNIA "SPOMLEK" GEN. FR. KLEEBERGA 12 21-300 RADZYŃ PODLASKI		Próbka (wg deklaracji Zleceniodawcy) WPI 90 Kod produkcji 129 Data prod. 09.05.2018 r Data przydatności do spożycia: 09.05.2020 r Badanie na próbce uśrednionej Stan próbki bez zastrzeżeń
Data przyjęcia próbki:	2018-06-04	Zlecenie nr 56/RAJL/2018 z dnia 2018-05-29 Próbki dostarczone przez Zleceniodawcę
Data zakończenia badań:	2018-06-19	
Data utworzenia sprawozdania:	2018-06-18	

Rodzaj badania	Metoda	Jednostka	Wynik
* Azot	PB-116 wyd. II z dn. 30.06.2014	g/100g	13,93
* Białko (N*6,25)	PB-116 wyd. II z dn. 30.06.2014	g/100g	87,1
* Błonnik pokarmowy	AOAC 991.43:1994	g/100g	5,2
Cukry - profil	Metoda enzymatyczno-spektrofotometryczna		
Glukoza		g/100g	<0,2
Fruktoza		g/100g	<0,2
Sacharoza		g/100g	<0,2
Laktoza		g/100g	0,4
Galaktoza		g/100g	<0,2
Suma cukrów		g/100g	0,4
* Kwasowość	PB-25 wyd. III z dn. 04.02.2009	%	1,63
* Popiół	PB-24 wyd. III z dn. 04.02.2009	g/100 g	3,0
* Tłuszcz	PN-EN ISO 1736:2010	g/100g	1,04
* Wartość energetyczna ¹⁾	Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) Nr 1169/2011 z dnia 25 października 2011r.		
Wartość energetyczna		kcal/100g	369
Wartość energetyczna		kJ/100g	1566
* Węglowodany ²⁾	Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) Nr 1169/2011 z dnia 25 października 2011r.	g/100g	0,4
* Wilgotność	PB-23 wyd. III z dn. 04.02.2009	g/100 g	4,96
* Aminokwasy białkowe ³⁾	PB-53/HPLC wyd. II z dn. 30.12.2008		
Kwas asparaginowy		%	10,2
Kwas glutaminowy		%	16,7
Seryna		%	4,45
Glicyna		%	1,51
Histydyna		%	1,58
Arginina		%	1,73
Treonina		%	6,58
Alanina		%	4,33
Prolina		%	5,65
Tyrozyna		%	2,63
Walina		%	5,27
Metionina		%	2,01
Cysteina		%	1,95

Autoryzował: Agnieszka Rotta, Specjalista ds. Analiz, Pracownia Mikrobiologii
 Ewa Ostrach - Grzybowska, Ekspert ds. analiz, Pracownia Chromatografii Cieczowej
 Magdalena Bruska, Ekspert ds. analiz, Pracownia Chromatografii Gazowej
 Mariusz Pieczka, Ekspert ds. analiz, Pracownia Analiz Klasycznych
 Marta Różycka, Starszy Specjalista ds. analiz, Pracownia Spektrometrii
 Żaneta Nowińska-Słowik, Ekspert ds. analiz, Pracownia Chromatografii Cieczowej

Zatwierdził: Hanna Wachowska, Dyrektor Naczelny Laboratorium (Zatwierdzone podpisem elektronicznym)

Adres laboratorium: Gdynia 81-571, Chwaszczyńska 180

Wyniki odnoszą się wyłącznie do badanych próbek. Jeśli nie określono inaczej podana niepewność pomiaru została oszacowana dla współczynnika rozszerzenia k=2 i poziomu ufności 95%. Nie uwzględniono niepewności pobierania próbek. Niniejsze sprawozdanie nie może być powielane w części bez pisemnej zgody J.S. Hamilton Poland S.A. Odpowiedzialność J.S. Hamilton Poland S.A. jest ograniczona wyłącznie do danych zawartych w jego oryginale. Usługa potwierdzona niniejszym sprawozdaniem podlega Ogólnym Warunkom Świadczenia Usług J.S. Hamilton Poland S.A. zamieszczonym na stronie www.hamilton.com.pl

* Badanie akredytowane, PCA; # Wykonane u podwykonawcy

Strona 1 / 2

Formularz PO-14/08d wyd. z dn. 01.06.2017

J.S. HAMILTON POLAND S.A.

ul. Chwaszczyńska 180, 81-571 Gdynia, tel. +48 58 766 99 00



SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 239123/18/GDY

Izoleucyna		%	5,95
Leucyna		%	9,09
Fenylalanina		%	2,95
Lizyna		%	8,65
* Witamina A (retinol)	PB-40/HPLC wyd. III z dn. 28.02.2009	µg/100 g	27
* Cholesterol	PB-75/GC wyd. I z dn. 20.01.2009	mg/100 g	5,3
* Kwasy tłuszczowe - profil	PN-EN ISO 12966-1:2015-01, PN-EN ISO 12966-2:2017-05 z wyłączeniem p.5.3 i 5.5, PN-EN ISO 12966-4:2015-07		
Suma nasyconych kwasów tłuszczowych (SAFA)		g/100 g	0,2
Suma kwasów tłuszczowych trans		g/100 g	< 0,1
* Cynk	PB-223/ICP, wyd. II z dn. 12.01.2015	mg/100 g	0,12
* Potas	PB-223/ICP, wyd. II z dn. 12.01.2015	mg/100 g	27,0
* Sód	PB-223/ICP, wyd. II z dn. 12.01.2015	g/100 g	0,25
* NaCl (Nax2,5)	Z wyliczenia	g/100 g	0,62
* Wapń	PB-223/ICP, wyd. II z dn. 12.01.2015	mg/100 g	516
* Żelazo	PB-223/ICP, wyd. II z dn. 12.01.2015	mg/100 g	0,31
* Witamina B ₉	PB-327 wyd. I z dn. 30.11.2015	µg/100g	179

1) Do obliczeń przyjęto zawartość tłuszczu wyrażoną z dokładnością do jednego miejsca po przecinku.

2) Przyjęto zawartość węglowodanów równą zawartości cukrów.

3) Skład aminokwasów - zakres akredytacji od 0,005% do 10%.

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

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

Cysteina - wynik jest sumą cystyny i cysteiny.

KONIEC SPRAWOZDANIA

Autoryzował: Agnieszka Rotta, Specjalista ds. Analiz, Pracownia Mikrobiologii
 Ewa Ostrach - Grzybowska, Ekspert ds. analiz, Pracownia Chromatografii Cieczowej
 Magdalena Bruska, Ekspert ds. analiz, Pracownia Chromatografii Gazowej
 Mariusz Pieczka, Ekspert ds. analiz, Pracownia Analiz Klasycznych
 Marta Różycka, Starszy Specjalista ds. analiz, Pracownia Spektrometrii
 Żaneta Nowińska-Słowik, Ekspert ds. analiz, Pracownia Chromatografii Cieczowej
 Zatwierdził: Hanna Wachowska, Dyrektor Naczelny Laboratorium (*Zatwierdzone podpisem elektronicznym*)

Adres laboratorium: Gdynia 81-571, Chwaszczyńska 180

Wyniki odnoszą się wyłącznie do badanych próbek. Jeśli nie określono inaczej podana niepewność pomiaru została oszacowana dla współczynnika rozszerzenia $k=2$ i poziomu ufności 95%. Nie uwzględniono niepewności pobierania próbek. Niniejsze sprawozdanie nie może być powielane w części bez pisemnej zgody J.S. Hamilton Poland S.A. Odpowiedzialność J.S. Hamilton Poland S.A. jest ograniczona wyłącznie do danych zawartych w jego oryginale. Usługa potwierdzona niniejszym sprawozdaniem podlega Ogólnym Warunkom Świadczenia Usług J.S. Hamilton Poland S.A. zamieszczonym na stronie www.hamilton.com.pl

* Badanie akredytowane, PCA; # Wykonane u podwykonawcy

Strona 2 / 2

Formularz PO-14/08d wyd. z dn. 01.06.2017

J.S. HAMILTON POLAND S.A.

ul. Chwaszczyńska 180, 81-571 Gdynia, tel. +48 58 766 99 00

