

Eurofins Polska Sp. z o.o.  
 Aleja Wojska Polskiego 90 A  
 PL-82 200 Malbork  
 PRACOWNIA MIKROBIOLOGICZNA  
 Dąbrówki 16  
 PL-40 081 Katowice  
 POLSKA  
 Tel: +48 32 78 10 707, Fax: +48 32 78 10 710  
 www.eurofins.pl

KFD Sp. z o.o.  
 Solec 28 Warszawa 00-403  
 00-403 Warszawa  
 POLSKA

Data raportu 03.08.2018

**Raport analityczny AR-18-RE-030828-03**

Korekta raportu numer: AR-18-RE-030828-02

**Numer próbki 122-2018-00041683**

<b>Rodzaj próbki</b>	PURE WPC LACTOSE FREE
<b>Wysyłający próbkę</b>	KFD Sp. z o.o.
<b>Zlecający badania</b>	KFD Sp. z o.o.
<b>Data zlecenia klienta</b>	05.07.2018
<b>Data przyjęcia próbek</b>	06.07.2018
<b>Próbki dostarczone przez</b>	firmę kurierską
<b>Stan próbki/temp. transportu</b>	bez zastrzeżeń/temp.otoczenia
<b>Próbki pobrane przez</b>	Zleceniodawcę
<b>Sposób pobrania próbki/próbek</b>	brak danych
<b>Cel badania</b>	nieokreślony
<b>Opakowanie</b>	folia
<b>Ilość próbek zbadanych</b>	1
<b>Data rozpoczęcia badania</b>	06.07.2018
<b>Data zakończenia badania</b>	03.08.2018

**Wyniki badań****DHP14 Białko (N\*6,38) (A)**

Metoda NMKL 110:2005, Kjeldahl (miareczkowanie)

Badania zostały wykonane przez Eurofins Steins Laboratorium (Vejen - Food), nr akredytacji 222

Białko (N x 6.38)	79.48//	g/100 g//
	83,63 <sup>1</sup>	g/100g
		suchej
		masy

± 1.2%

**DHM07 Zawartość wody (A)**

Metoda IDF 20-1, Grawimetryczna

Badania zostały wykonane przez Eurofins Vitamin Testing Denmark, nr akredytacji 222

Zawartość wody	4.96	g/100 g
----------------	------	---------

± 4%

**DI004 Aminokwasy (hydroliza kwasowa) (A)**

Metoda ISO 13903:2005, IC-UV

Badania zostały wykonane przez Eurofins Vitamin Testing Denmark, nr akredytacji 581

Alanina	3.93	g/100 g
---------	------	---------

± 14%

Arginina (suma)	2.05	g/100 g
-----------------	------	---------

± 14%

AR-18-RE-030828-02

Kwas asparaginowy	9.11	g/100 g	± 14%
Kwas glutaminowy (suma)	14.1	g/100 g	± 14%
Glicyna	1.56	g/100 g	± 14%
Histydyna	1.49	g/100 g	± 14%
Hydroksyprolina	<0,05 (LOQ)	g/100 g	
Izoleucyna	4.80	g/100 g	± 14%
Leucyna	8.53	g/100 g	± 14%
Lizyna (Suma)	6.63	g/100 g	± 14%
Ornityna	<0,05 (LOQ)	g/100 g	
Fenylalanina (suma)	2.58	g/100 g	± 14%
Prolina (suma)	4.85	g/100 g	± 14%
Seryna (suma)	4.27	g/100 g	± 14%
Treonina	5.64	g/100 g	± 14%
Tyrozyna (suma)	2.34	g/100 g	± 14%
Walina (suma)	4.55	g/100 g	± 14%
<b>DJ011</b>	<b>Cystyna, metionina (A)</b>		
Metoda	ISO 13903:2005, IC-UV		
Badania zostały wykonane przez Eurofins Vitamin Testing Denmark, nr akredytacji 581			
Cysteina +cystyna	1.64	g/100 g	± 14%
Metionina	1.84	g/100 g	± 14%
<b>DJ009</b>	<b>Tryptofan (A)</b>		
Metoda	EU 152/2009, IC-UV		
Badania zostały wykonane przez Eurofins Vitamin Testing Denmark, nr akredytacji 581			
Tryptofan (ogólny)	1.61	g/100 g	± 10%
<b>J8286</b>	<b>Profil cukrowy (Żywność, HPLC) (A)</b>		
Metoda	Internal Method 4, Ekstrakcja z gorącą wodą. Oznaczenie HPLC-rid., LC-RI, Ekstrakcja z gorącą wodą. Oznaczenie HPLC-rid.		
Badania zostały wykonane przez Eurofins Analytik GmbH, nr akredytacji D-PL-14251-01-00			
Zawartość fruktozy	<0.5	g/100 g	
Zawartość glukozy	2.4	g/100 g	
Zawartość laktozy	<0.5	g/100 g	
Zawartość maltozy	<0.5	g/100 g	
Zawartość sacharozy	<0.5	g/100 g	
<b>LP00E</b>	<b>Galaktoza (A)</b>		
Metoda	AOAC 982.14, mod., IC-EC		
Badania zostały wykonane przez Eurofins Food & Feed Testing Sweden (Lidköping), nr akredytacji 1977			
Galaktoza	1.77	g/100 g	± 15%

AR-18-RE-030828-02

A = Metoda akredytowana

+/- Niepewność wyniku badania wyrażona jako niepewność rozszerzona przy poziomie ufności około 95% i współczynniku rozszerzenia  $k=2$ . Niepewność nie uwzględnia etapu pobierania próbek. Wynik i związana z nim niepewność odnoszą się do badanej próbki

**Uzupełnienie:**

<sup>1</sup>sucha masa =100- zawartość wody

sucha masa=100-4,96=95,04

**Załączniki:**

Załącznik 1



---

Zatwierdzający: Anna Roguska  
Analytical Service Manager

1. Wyniki odnoszą się wyłącznie do badanych próbek  
2. Wyników badań nie można powielać za wyjątkiem ich całości bez pisemnej zgody Eurofins Polska Sp. z o.o.  
3. Laboratorium podaje niepewność pomiaru w przypadku, gdy ma to znaczenie dla miarodajności wyniku badania lub dla zgodności z wyspecyfikowanymi wartościami granicznymi oraz na życzenie Klienta  
4. Klient ma prawo do złożenia skargi na piśmie w terminie 14 dni od daty otrzymania raportu analitycznego. Dopuszcza się przyjmowanie skargi jedynie w formie pisemnej, drogą pocztową lub faksem.

## Załącznik 1 do raportu AR-18-RE-030828-01

## Profil aminokwasowy z tryptofanem

		g/100g	g/100g suchej masy	g/100g czystego białka
1	Alanina	3,93	4,14	4,70
2	Arginina	2,05	2,16	2,45
3	Kwas asparaginowy	9,11	9,59	10,89
4	Kwas glutaminowy	14,1	14,84	16,86
5	Glicyna	1,56	1,64	1,87
6	Histydyna	1,49	1,57	1,78
7	Hydroksyprolina	0,05	<0,5	<0,06
8	Izoleucyna	4,80	5,05	5,74
9	Leucyna	8,53	8,98	10,20
10	Lizyna	6,63	6,98	7,93
11	Ornityna	0,05	<0,5	<0,06
12	Fenylalanina	2,58	2,71	3,09
13	Prolina	4,85	5,10	5,80
14	Seryna	4,27	4,49	5,11
15	Treonina	5,64	5,93	6,74
16	Tyrozyna	2,34	2,46	2,80
17	Walina	4,55	4,79	5,44
18	Cysteina+ Cystyna	1,64	1,73	1,96
19	Metionina	1,84	1,94	2,20
20	Tryptofan(ogólny)	1,61	1,69	1,93

eurofins | Polska Sp. z o.o.  
ANALYTICAL SERVICE MANAGER

mgr inż. Anna Roguska

tel | +48-32-781-07-10  
fax | +48-32-781-07-07  
e-mail: [info@eurofins.pl](mailto:info@eurofins.pl)  
[www.eurofins.pl](http://www.eurofins.pl)