

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 171514/16/GDY

Zleceniodawca ECO FUTURE POLAND SP. Z O.O. PUŁAWSKA 270/30 02-819 WARSZAWA		Próbka (wg deklaracji Zleceniodawcy) WYSŁODZINY BROWARNICZE I PRÓBKA 5 kg 175° 2,37 min Stan próbki bez zastrzeżeń
Data przyjęcia próbki:	2016-06-02	Zlecenie z dnia 2016-06-02 Próbki dostarczone przez Zleceniodawcę
Data zakończenia badań:	2016-06-10	
Data utworzenia sprawozdania:	2016-06-10	

Rodzaj badania	Metoda	Jednostka	Wynik
* Białko (N*6,25)	PB-116 wyd. II z dn. 30.06.2014	%	19,3
* Błonnik (włókno surowe)	GAFTA 9:0 wyd. 2014	%	14,8
Liczba anizydynowa wyekstrahowanego tłuszczu	PN-EN ISO 6885:2008		6,3
Liczba nadtlenkowa wyekstrahowanego tłuszczu	PN-EN ISO 3960:2012	meq O ₂ /kg	3,0
* Popiół całkowity	GAFTA 11:0 wyd. 2014	%	3,30
* Tłuszcz	GAFTA 3:0 wyd. 2014	%	6,8
* Woda i substancje lotne	GAFTA 2:1; p. 4.2.1 i 4.2.2 wyd. 2014	%	8,5
* Aminokwasy - skład ¹⁾	PB-53/HPLC wyd. II z dn. 30.12.2008		
Kwas asparaginowy		%	1,24
Kwas glutaminowy		%	3,14
Seryna		%	0,78
Glicyna		%	0,77
Histydyna		%	0,37
Arginina		%	0,86
Treonina		%	0,66
Alanina		%	0,91
Prolina		%	1,54
Tyrozyna		%	0,48
Walina		%	0,99
Metionina		%	0,33
Cysteina		%	0,28
Izoleucyna		%	0,62
Leucyna		%	1,32
Fenylalanina		%	0,89
Lizyna		%	0,66
* Kwasy tłuszczowe - profil ²⁾	PN-EN ISO 12966-1:2015-01, PN-EN ISO 12966-2:2011 z wyłączeniem p.4.3 i 4.5		
C4:0 kwas masłowy		g/100 g	< 0,1
C6:0 kwas kapronowy		g/100 g	< 0,1
C8:0 kwas kaprylowy		g/100 g	< 0,1

Autoryzował: Ewelina Ciunel, Kierownik Pracowni Analiz Klasycznych
 Hanna Tyszkiewicz, Kierownik Pracowni Spektrometrii
 Marta Skulska, Ekspert ds. analiz, Pracownia Analiz Klasycznych
 Monika Bemke-Zakrzewska, Kierownik Pracowni Chromatografii Cieczowej
 Piotr Opieka, Specjalista ds. analiz, Pracownia Chromatografii Gazowej

Zatwierdził: Hanna Wachowska, Dyrektor Naczelny Laboratorium (Zatwierdzone kwalifikowanym 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 k=2 i poziomu ufności 95%.

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 # Wykonane u podwykonawcy

Strona 1 / 3

Formularz PO-14/08d wyd. z dn. 06.06.2014





SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 171514/16/GDY

Rodzaj badania	Metoda	Jednostka	Wynik
C10:0 kwas kaprynowy		g/100 g	< 0,1
C12:0 kwas laurynowy		g/100 g	< 0,1
C14:0 kwas mirystynowy		g/100 g	< 0,1
C15:0 kwas pentadekanowy		g/100 g	< 0,1
C16:0 kwas palmitynowy		g/100 g	1,6
C17:0 kwas margarynowy		g/100 g	< 0,1
C18:0 kwas stearynowy		g/100 g	0,1
C20:0 kwas arachidowy		g/100 g	< 0,1
C22:0 kwas behenowy		g/100 g	< 0,1
C24:0 kwas lignocerynowy		g/100 g	< 0,1
C14:1 kwas mirystoleinowy		g/100 g	< 0,1
C16:1n7 kwas palmitoleinowy		g/100 g	< 0,1
C16:1 (suma)		g/100 g	< 0,1
C17:1 kwas margaroleinowy		g/100 g	< 0,1
C18:1n9 trans kwas elaidynowy		g/100 g	< 0,1
C18:1n9 kwas oleinowy		g/100 g	0,8
C18:1 (suma)		g/100 g	0,9
C20:1n9 kwas eikozenowy		g/100 g	< 0,1
C20:1 (suma)		g/100 g	< 0,1
C22:1n9 kwas erukowy		g/100 g	< 0,1
C22:1 (suma)		g/100 g	< 0,1
C24:1n9 kwas nerwonowy		g/100 g	< 0,1
C18:2 trans (suma)		g/100 g	< 0,1
C18:2n-6 kwas linolowy (LA)		g/100 g	3,5
C18:2 (suma)		g/100 g	3,5
C18:3n-3 kwas α-linolenowy (ALA)		g/100 g	0,4
C18:3n-6 kwas γ-linolenowy (GLA)		g/100 g	< 0,1
C18:3 (suma)		g/100 g	0,4
C18:4 n3 kwas sterydonowy (SDA)		g/100 g	< 0,1
C20:2n-6 kwas eikozadienowy		g/100 g	< 0,1
C20:3 n-3 kwas eikozatrienowy (ETE)		g/100 g	< 0,1
C20:3n-6 kwas dihomo-γ-linolenowy		g/100 g	< 0,1
C20:4n-3 kwas eikozatetraenowy (ETA)		g/100 g	< 0,1
C20:4n-6 kwas arachidonowy (ARA)		g/100 g	< 0,1
C20:5n-3 kwas eikozapentaenowy (EPA)		g/100 g	< 0,1
C22:2n-6 kwas dokozaadienowy		g/100 g	< 0,1
C22:5n-3 kwas dokozapentaenowy (DPA)		g/100 g	< 0,1
C22:6n-3 kwas dokozaheksaenowy (DHA)		g/100 g	< 0,1
Pozostałe kwasy tłuszczowe		g/100 g	< 0,1
Suma nasyconych kwasów tłuszczowych (SAFA)		g/100 g	1,9
Suma jednonienasyconych kwasów tłuszczowych (MUFA)		g/100 g	1,0
Suma wielonienasyconych kwasów tłuszczowych (PUFA)		g/100 g	3,9
Suma kwasów tłuszczowych trans		g/100 g	< 0,1

Autoryzował: Ewelina Ciunel, Kierownik Pracowni Analiz Klasycznych
Hanna Tyszkiewicz, Kierownik Pracowni Spektrometrii
Marta Skulska, Ekspert ds. analiz, Pracownia Analiz Klasycznych
Monika Bemke-Zakrzewska, Kierownik Pracowni Chromatografii Cieczowej
Piotr Opieka, Specjalista ds. analiz, Pracownia Chromatografii Gazowej

Zatwierdził: Hanna Wachowska, Dyrektor Naczelny Laboratorium *(Zatwierdzone kwalifikowanym 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 k=2 i poziomu ufności 95%.

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 # Wykonane u podwykonawcy





SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 171514/16/GDY

Rodzaj badania	Metoda	Jednostka	Wynik
Suma kwasów Omega-3		g/100 g	0,4
Suma kwasów Omega-6		g/100 g	3,5
Suma kwasów Omega-9		g/100 g	0,9
* Fosfor	PB-223/ICP, wyd. II z dn. 12.01.2015	mg/100 g	474
* Wapń	PB-223/ICP, wyd. II z dn. 12.01.2015	mg/100 g	205

¹⁾ 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.

²⁾ Oznaczone zawartości poszczególnych sum kwasów tłuszczowych nienasyconych nie uwzględniają zawartości kwasów tłuszczowych o konfiguracji trans.

Autoryzował: Ewelina Ciunel, Kierownik Pracowni Analiz Klasycznych

Hanna Tyszkiewicz, Kierownik Pracowni Spektrometrii

Marta Skulska, Ekspert ds. analiz, Pracownia Analiz Klasycznych

Monika Bemke-Zakrzewska, Kierownik Pracowni Chromatografii Cieczowej

Piotr Opieka, Specjalista ds. analiz, Pracownia Chromatografii Gazowej

Zatwierdził: Hanna Wachowska, Dyrektor Naczelny Laboratorium *(Zatwierdzone kwalifikowanym 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 $k=2$ i poziomu ufności 95%.

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 # Wykonane u podwykonawcy

Strona 3 / 3

Formularz PO-14/08d wyd. z dn. 06.06.2014

