



SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 589222/23/TYC

Zleceniodawca ETCORN SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ SPÓŁKA KOMANDYTOWA ul. Dojazd 1 33-100 Tarnów		Próbka (wg deklaracji Zleceniodawcy) Opis próbki: Bemo Krill Oil Partia: 01/2023
Data przyjęcia próbki	27.10.2023	Stan próbki: bez zastrzeżeń Próbka otrzymana od Zleceniodawcy
Data rozpoczęcia badań	28.10.2023	
Data zakończenia badań	07.11.2023	
Data utworzenia sprawozdania	13.11.2023	

Rodzaj badania Metoda	Jednostka	Wynik
* Liczba drobnoustrojów w 30°C PN-EN ISO 4833-1:2013-12	jtk/g	<1,0x10 ¹
Popiół całkowity ISO 5984:2002	%	0,04
* Kwasy tłuszczowe - profil ²⁾ 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		
C4:0 kwas masłowy	g/100 g tłuszczu	< 0,1 (0,1 ± 0,1)
C6:0 kwas kapronowy	g/100 g tłuszczu	< 0,1 (0,1 ± 0,1)
C8:0 kwas kaprylowy	g/100 g tłuszczu	< 0,1 (0,1 ± 0,1)
C10:0 kwas kaprynowy	g/100 g tłuszczu	< 0,1 (0,1 ± 0,1)
C11:0 kwas undekanowy	g/100 g tłuszczu	< 0,1 (0,1 ± 0,1)
C12:0 kwas laurynowy	g/100 g tłuszczu	0,3
C13:0 kwas tridekanowy	g/100 g tłuszczu	< 0,1 (0,1 ± 0,1)
C14:0 kwas mirystynowy	g/100 g tłuszczu	18,2
C14:1 kwas mirystoleinowy	g/100 g tłuszczu	0,3
C15:0 kwas pentadekanowy	g/100 g tłuszczu	0,5
C15:1 cis-10-pentadecenowy	g/100 g tłuszczu	< 0,1 (0,1 ± 0,1)
C16:0 kwas palmitynowy	g/100 g tłuszczu	22,2
C16:1n7 kwas palmitoleinowy	g/100 g tłuszczu	12,1
C16:1 (suma)	g/100 g tłuszczu	12,1
C17:0 kwas margarynowy	g/100 g tłuszczu	0,1
C16:2n4 kwas heksadeadienowy	g/100 g tłuszczu	< 0,1 (0,1 ± 0,1)
C17:1 kwas margaroleinowy	g/100 g tłuszczu	1,0
C16:3n4 kwas heksadekatrienowy	g/100 g tłuszczu	< 0,1 (0,1 ± 0,1)
C18:0 kwas stearynowy	g/100 g tłuszczu	1,5
C18:1n9 trans kwas elaidynowy	g/100 g tłuszczu	0,2
C18:1n9 kwas oleinowy	g/100 g tłuszczu	17,0

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 589222/23/TYC

C18:1n7 kwas wakcenyowy	g/100 g tłuszczu	7,9
C18:1 (suma)	g/100 g tłuszczu	25,3
C18:2n6 trans kwas linoleaidynowy	g/100 g tłuszczu	< 0,1 (0,1 ± 0,1)
C18:2 trans (suma)	g/100 g tłuszczu	1,0
C18:2 (suma)	g/100 g tłuszczu	2,6
C18:2n6 kwas linolowy (LA)	g/100 g tłuszczu	1,6
C20:0 kwas arachidowy	g/100 g tłuszczu	< 0,1 (0,1 ± 0,1)
C18:3n6 kwas γ-linolenowy (GLA)	g/100 g tłuszczu	0,2
C21:0 kwas heneikozanowy	g/100 g tłuszczu	< 0,1 (0,1 ± 0,1)
C18:3n4 kwas oktadekatrienowy	g/100 g tłuszczu	< 0,1 (0,1 ± 0,1)
C20:1 kwas eikozenowy	g/100 g tłuszczu	1,1
C20:1 (suma)	g/100 g tłuszczu	1,1
C18:3n3 kwas α-linolenowy (ALA)	g/100 g tłuszczu	0,7
C18:3 (suma)	g/100 g tłuszczu	0,9
C18:4n3 kwas sterydonowy (SDA)	g/100 g tłuszczu	1,7
C20:2n6 kwas eikozadienowy	g/100 g tłuszczu	< 0,1 (0,1 ± 0,1)
C22:0 kwas behenowy	g/100 g tłuszczu	< 0,1 (0,1 ± 0,1)
C20:3n6 kwas dihomo-γ-linolenowy	g/100 g tłuszczu	< 0,1 (0,1 ± 0,1)
C22:1n11 kwas gadoleinowy	g/100 g tłuszczu	< 0,1 (0,1 ± 0,1)
C22:1n9 kwas erukowy	g/100 g tłuszczu	0,3
C22:1 (suma)	g/100 g tłuszczu	0,3
C20:3n3 kwas eikozatrienowy (ETE)	g/100 g tłuszczu	0,1
C20:4n6 kwas arachidonowy (ARA)	g/100 g tłuszczu	< 0,1 (0,1 ± 0,1)
C23:0 kwas trikosylinowy	g/100 g tłuszczu	< 0,1 (0,1 ± 0,1)
C22:2n6 kwas dokozaadienowy	g/100 g tłuszczu	< 0,1 (0,1 ± 0,1)
C20:4n3 kwas eikozatetraenowy (ETA)	g/100 g tłuszczu	< 0,1 (0,1 ± 0,1)
C20:5n3 kwas eikozapentaenowy (EPA)	g/100 g tłuszczu	4,4
C24:0 kwas lignocerowy	g/100 g tłuszczu	< 0,1 (0,1 ± 0,1)
C24:1n9 kwas nerwonowy	g/100 g tłuszczu	< 0,1 (0,1 ± 0,1)
C22:5n3 kwas dokozapentaenowy (DPA)	g/100 g tłuszczu	0,1
C22:6n3 kwas dokozaheksaenowy (DHA)	g/100 g tłuszczu	1,2
Pozostałe kwasy tłuszczowe	g/100 g tłuszczu	6,1
Suma nasyconych kwasów tłuszczowych (SAFA)	g/100 g tłuszczu	42,8
Suma jednonienasyconych kwasów tłuszczowych (MUFA) ¹⁾	g/100 g tłuszczu	39,9
Suma wielonienasyconych kwasów tłuszczowych (PUFA) ¹⁾	g/100 g tłuszczu	10,1
Suma izomerów trans kwasów tłuszczowych	g/100 g tłuszczu	1,2
Suma kwasów Omega-3 ¹⁾	g/100 g tłuszczu	8,3
Suma kwasów Omega-6 ¹⁾	g/100 g tłuszczu	1,8
Suma kwasów Omega-9 ¹⁾	g/100 g tłuszczu	18,4

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 589222/23/TYC

- 1) Oznaczone zawartości poszczególnych sum kwasów tłuszczowych nienasyconych nie uwzględniają zawartości kwasów tłuszczowych o konfiguracji trans.
- 2) Dolna granica zakresu pomiarowego akredytowanej metody, będąca jednocześnie granicą oznaczania ilościowego wyznaczoną przez Laboratorium.

Autoryzował:

Justyna Sokółowska-Koniecko, Ekspert ds. Analiz, Pracownia Chromatografii Gazowej
Kamila Tyszecka, Starszy Specjalista ds. Analiz, Pracownia Mikrobiologii
Paulina Szczypka, Starszy Specjalista ds. Analiz, Pracownia Analiz Klasycznych

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 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” akredytowanej metody przedstawiono zapis w postaci „<” lub „>” oznacza to, iż jest to rezultat badania, bezpośrednio powiązany z dolną lub górną granicą zakresu pomiarowego akredytowanej metody, natomiast podana rozszerzona niepewność pomiaru dotyczy wyłącznie odpowiednio dolnej lub górnej granicy zakresu pomiarowego akredytowanej metody. W takim przypadku Laboratorium w kolumnie „stwierdzenie zgodności” przedstawia opinię i interpretację, która opiera się na uzyskanym rezultacie badania. 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