

## SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 559141/22/GDY

Zleceniodawca <b>HOLISTA SP. Z O.O.</b> RYNEK 6 32-400 MYSLENICE		Próbka (wg deklaracji Zleceniodawcy) Opis próbki: Holista Omega 3 Oil Partia: 11/21943
Data przyjęcia próbki	<b>05.12.2022</b>	Stan próbki: bez zastrzeżeń  Próbka otrzymana od Zleceniodawcy
Data rozpoczęcia badań	<b>07.12.2022</b>	
Data zakończenia badań	<b>22.12.2022</b>	
Data utworzenia sprawozdania	<b>22.12.2022</b>	

Rodzaj badania Metoda	Jednostka	Wynik
* Kwasy tłuszczowe - profil <sup>2)</sup> 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	0,1
C13:0 kwas tridekanowy	g/100 g tłuszczu	< 0,1 (0,1 ± 0,1)
C14:0 kwas mirystynowy	g/100 g tłuszczu	7,0
C14:1 kwas mirystoleinowy	g/100 g tłuszczu	< 0,1 (0,1 ± 0,1)
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	16,6
C16:1n7 kwas palmitoleinowy	g/100 g tłuszczu	8,7
C16:1 (suma)	g/100 g tłuszczu	8,7
C17:0 kwas margarynowy	g/100 g tłuszczu	0,4
C16:2n4 kwas heksadeadienowy	g/100 g tłuszczu	0,4
C17:1 kwas margaroleinowy	g/100 g tłuszczu	0,1
C16:3n4 kwas heksadekatrienowy	g/100 g tłuszczu	1,1
C18:0 kwas stearynowy	g/100 g tłuszczu	3,2
C18:1n9 trans kwas elaidynowy	g/100 g tłuszczu	0,1
C18:1n9 kwas oleinowy	g/100 g tłuszczu	8,0
C18:1n7 kwas wakcenowy	g/100 g tłuszczu	3,1
C18:1 (suma)	g/100 g tłuszczu	12,8
C18:2n6 trans kwas linolelaidynowy	g/100 g tłuszczu	< 0,1 (0,1 ± 0,1)
C18:2 trans (suma)	g/100 g tłuszczu	2,2

## SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 559141/22/GDY

C18:2 (suma)	g/100 g tłuszczu	3,5
C18:2n6 kwas linolowy (LA)	g/100 g tłuszczu	1,2
C20:0 kwas arachidowy	g/100 g tłuszczu	0,4
C18:3n6 kwas $\gamma$ -linolenowy (GLA)	g/100 g tłuszczu	0,2
C21:0 kwas heneikozanowy	g/100 g tłuszczu	< 0,1 (0,1 $\pm$ 0,1)
C18:3n4 kwas oktadekatrienowy	g/100 g tłuszczu	< 0,1 (0,1 $\pm$ 0,1)
C20:1 kwas eikozenowy	g/100 g tłuszczu	1,1
C20:1 (suma)	g/100 g tłuszczu	1,3
C18:3n3 kwas $\alpha$ -linolenowy (ALA)	g/100 g tłuszczu	0,9
C18:3 (suma)	g/100 g tłuszczu	1,2
C18:4n3 kwas sterydonowy (SDA)	g/100 g tłuszczu	3,1
C20:2n6 kwas eikozadienowy	g/100 g tłuszczu	0,4
C22:0 kwas behenowy	g/100 g tłuszczu	0,1
C20:3n6 kwas dihomo- $\gamma$ -linolenowy	g/100 g tłuszczu	0,2
C22:1n11 kwas gadoleinowy	g/100 g tłuszczu	0,8
C22:1n9 kwas erukowy	g/100 g tłuszczu	0,2
C22:1 (suma)	g/100 g tłuszczu	1,0
C20:3n3 kwas eikozatrienowy (ETE)	g/100 g tłuszczu	0,2
C20:4n6 kwas arachidonowy (ARA)	g/100 g tłuszczu	1,1
C23:0 kwas trikosylinowy	g/100 g tłuszczu	0,2
C22:2n6 kwas dokozadienowy	g/100 g tłuszczu	< 0,1 (0,1 $\pm$ 0,1)
C20:4n3 kwas eikozatetraenowy (ETA)	g/100 g tłuszczu	0,8
C20:5n3 kwas eikozapentaenowy (EPA)	g/100 g tłuszczu	18,3
C24:0 kwas lignocerowy	g/100 g tłuszczu	< 0,1 (0,1 $\pm$ 0,1)
C24:1n9 kwas nerwonowy	g/100 g tłuszczu	0,4
C22:5n3 kwas dokozapentaenowy (DPA)	g/100 g tłuszczu	1,8
C22:6n3 kwas dokozahexaenowy (DHA)	g/100 g tłuszczu	11,6
Pozostałe kwasy tłuszczowe	g/100 g tłuszczu	3,5
Suma nasyconych kwasów tłuszczowych (SAFA)	g/100 g tłuszczu	28,5
Suma jednonienasyconych kwasów tłuszczowych (MUFA) <sup>1)</sup>	g/100 g tłuszczu	24,2
Suma wielonienasyconych kwasów tłuszczowych (PUFA) <sup>1)</sup>	g/100 g tłuszczu	41,4
Suma izomerów trans kwasów tłuszczowych	g/100 g tłuszczu	2,3
Suma kwasów Omega-3 <sup>1)</sup>	g/100 g tłuszczu	36,8
Suma kwasów Omega-6 <sup>1)</sup>	g/100 g tłuszczu	3,1
Suma kwasów Omega-9 <sup>1)</sup>	g/100 g tłuszczu	9,4
Tłuszcz Rozporządzenie Komisji (WE) nr 152/2009, Załącznik III, Część H, Metodyka B	g/100 g	99,4
* Witamina D3 PN-EN 12821:2009		
Witamina D3 (cholekalcyferol)	IU/g	0,48

**SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 559141/22/GDY**

- 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:**

Aleksandra Makowska, Starszy Specjalista ds. Analiz, Pracownia Analiz Klasycznych  
Magdalena Bruska, Ekspert ds. Analiz, Pracownia Chromatografii Gazowej  
Marcin Kubiak, Kierownik Pracowni Analiz Witamin, Pracownia Analiz Witamin

Sprawozdanie z badań opatrzone certyfikowaną pieczęcią elektroniczną J.S. Hamilton Poland Sp. z o.o.

Adres laboratorium:  
Chwaszczyńska 180, 81-571 Gdynia

**KONIEC SPRAWOZDANIA**

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](http://www.hamilton.com.pl).

\* Badanie akredytowane

# Badanie wykonane przez zewnętrznego dostawcę