

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 384073/25/GDY

Zleceniodawca CRUDO SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ ul. Chorzowska 73B 40 -101 Katowice		Próbką (wg deklaracji Zleceniodawcy) Opis próbki: Olej z ryb dziko żyjących (wild fish oil), próbka 05/2025.
Data przyjęcia próbki	04.06.2025	Stan próbki: bez zastrzeżeń Próbka otrzymana od Zleceniodawcy
Data rozpoczęcia badań	05.06.2025	
Data zakończenia badań	16.06.2025	
Data sprawozdania z badań	16.06.2025	

Rodzaj badania Metoda	Jednostka	Wynik
* Witamina D3 PN-EN 12821:2009		
Witamina D3 (cholekalcyferol)	IU/100 g	< 10
* Witamina A PB-40/HPLC wyd. III z dn. 28.02.2009		
Witamina A (retinol)	IU/100 g	390
* Zawartość pierwiastków PN-EN 15763:2010		
Ołów (Pb)	mg/kg	< 0,010
Kadm (Cd)	mg/kg	< 0,0010
Rtęć (Hg)	mg/kg	< 0,0010
* Arsen (As) PN-EN 15763:2010	mg/kg	0,095
Popiół ISO 6884:1985 (wycofana)	g/100 g	< 0,01
* Woda PN-EN ISO 8534:2017-03	g/100 g	0,06
Substancja tłuszczowa BS 684-2.4:1976	g/100 g	99,94
* Zanieczyszczenia nierozpuszczalne PN-EN ISO 663:2017-03	g/100 g	< 0,01
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		
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
C10:0 kwas kaprynowy	g/100 g	< 0,1
C11:0 kwas undekanowy	g/100 g	< 0,1

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 384073/25/GDY

C12:0 kwas laurynowy	g/100 g	< 0,1
C13:0 kwas tridekanowy	g/100 g	< 0,1
C14:0 kwas mirystynowy	g/100 g	< 0,1
C14:1 kwas mirystoleinowy	g/100 g	< 0,1
C15:0 kwas pentadekanowy	g/100 g	< 0,1
C15:1 cis-10-pentadecenowy	g/100 g	< 0,1
C16:0 kwas palmitynowy	g/100 g	0,9
C16:1n7 kwas palmitoleinowy	g/100 g	0,4
C16:1 (suma)	g/100 g	0,4
C17:0 kwas margarynowy	g/100 g	0,2
C16:2n4 kwas heksadeadienowy	g/100 g	0,1
C17:1 kwas margaroleinowy	g/100 g	< 0,1
C16:3n4 kwas heksadekatrienowy	g/100 g	< 0,1
C18:0 kwas stearynowy	g/100 g	4,2
C18:1n9 trans kwas elaidynowy	g/100 g	< 0,1
C18:1n9 kwas oleinowy	g/100 g	7,6
C18:1n7 kwas wakcenyowy	g/100 g	2,3
C18:1 (suma)	g/100 g	10,4
C18:2n6 trans kwas linoleaidynowy	g/100 g	< 0,1
C18:2 trans (suma)	g/100 g	0,1
C18:2 (suma)	g/100 g	1,2
C18:2n6 kwas linolowy (LA)	g/100 g	1,1
C20:0 kwas arachidowy	g/100 g	0,8
C18:3n6 kwas γ -linolenowy (GLA)	g/100 g	0,1
C21:0 kwas heneikozanowy	g/100 g	0,1
C18:3n4 kwas oktadekatrienowy	g/100 g	< 0,1
C20:1 kwas eikozenowy	g/100 g	3,4
C20:1 (suma)	g/100 g	4,1
C18:3n3 kwas α -linolenowy (ALA)	g/100 g	0,6
C18:3 (suma)	g/100 g	0,7
C18:4n3 kwas sterydonowy (SDA)	g/100 g	1,7
C20:2n6 kwas eikozadienowy	g/100 g	0,4
C22:0 kwas behenowy	g/100 g	0,3
C20:3n6 kwas dihomogamma-linolenowy	g/100 g	0,2
C22:1n11 kwas gadoleinowy	g/100 g	4,4
C22:1n9 kwas erukowy	g/100 g	0,5
C22:1 (suma)	g/100 g	4,9
C20:3n3 kwas eikozatrienowy (ETE)	g/100 g	0,3
C20:4n6 kwas arachidonowy (ARA)	g/100 g	1,7
C23:0 kwas trikosylinowy	g/100 g	0,1



SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 384073/25/GDY

C22:2n6 kwas dokozadienowy	g/100 g	0,1
C20:4n3 kwas eikozatetraenowy (ETA)	g/100 g	1,7
C20:5n3 kwas eikozapentaenowy (EPA)	g/100 g	32,2
C24:0 kwas lignocerowy	g/100 g	0,1
C24:1n9 kwas nerwonowy	g/100 g	0,7
C22:5n3 kwas dokozapentaenowy (DPA)	g/100 g	4,0
C22:6n3 kwas dokozahexaenowy (DHA)	g/100 g	23,8
Pozostałe kwasy tłuszczowe	g/100 g	4,6
Suma nasyconych kwasów tłuszczowych (SAFA)	g/100 g	6,6
Suma jednonienasyconych kwasów tłuszczowych (MUFA) ²⁾	g/100 g	20,5
Suma wielonienasyconych kwasów tłuszczowych (PUFA) ²⁾	g/100 g	68,1
Suma izomerów trans kwasów tłuszczowych	g/100 g	0,1
Suma kwasów Omega-3 ²⁾	g/100 g	64,3
Suma kwasów Omega-6 ²⁾	g/100 g	3,7
Suma kwasów Omega-9 ²⁾	g/100 g	11,5

- 1) Podany wynik jest poza zakresem akredytacji. Zakres akredytacji 0,5 - 11,0.
- 2) Oznaczone zawartości poszczególnych sum kwasów tłuszczowych nienasyconych nie uwzględniają zawartości kwasów tłuszczowych o konfiguracji trans.

Autoryzował:

ID: 50, Ekspert ds. Analiz, Pracownia Paliw
 ID: 295, Ekspert ds. Analiz, Pracownia Spektrometrii
 ID: 346, Ekspert ds. Analiz, Pracownia Analiz Wartości Odżywczej
 ID: 448, Ekspert ds. Analiz, Pracownia Analiz Wartości Odżywczej
 ID: 758, Ekspert ds. Analiz, Pracownia Analiz Witamin
 ID: 795, Ekspert ds. Analiz, Pracownia Chromatografii Gazowej

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