



SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 192876/23/GDY/Z1
Zastępuje sprawozdanie z badań nr 192876/23/GDY z dnia 17.05.2023

Zleceniodawca MZ -STORE SPÓŁKA AKCYJNA ul. Cypriana Kamila Norwida 47 84 -240 Reda		Próbka (wg deklaracji Zleceniodawcy) Opis próbki: Apollo's Hegemony Fish Oil 120 kapsułek miękkich Partia: EXP: 03/2025 Data przydatności: 31.03.2025
Data przyjęcia próbki	05.05.2023	Stan próbki: bez zastrzeżeń Próbka otrzymana od Zleceniodawcy
Data rozpoczęcia badań	10.05.2023	
Data zakończenia badań	17.05.2023	
Data utworzenia sprawozdania	07.06.2023	

Rodzaj badania Metoda	Jednostka	Wynik
* Masa netto 1 sztuki PB-281 wyd. IV z dn. 11.01.2021 p. 8.2.	mg	1342 (min. 1332; max. 1350) ± 134
Wskaźnik Totox Wskaźnik Totox	-	11,7 ± 0,6
Liczba nadtlenkowa PN-EN ISO 3960:2017-03	meq O ₂ /kg wypełnienia kapsułki	3,5 ± 0,9
Liczba anizydynowa PN-EN ISO 6885:2016-04	-	4,7 ± 1,2
* Tłuszcz PB-286 wyd. I z dn. 26.09.2014	%	71,8 ± 6,5
* 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	mg/kapsułkę	< 1 (1 ± 1)
C6:0 kwas kapronowy	mg/kapsułkę	< 1 (1 ± 1)
C8:0 kwas kaprylowy	mg/kapsułkę	< 1 (1 ± 1)
C10:0 kwas kaprynowy	mg/kapsułkę	< 1 (1 ± 1)
C11:0 kwas undekanowy	mg/kapsułkę	< 1 (1 ± 1)
C12:0 kwas laurynowy	mg/kapsułkę	< 1 (1 ± 1)
C13:0 kwas tridekanowy	mg/kapsułkę	< 1 (1 ± 1)
C14:0 kwas mirystynowy	mg/kapsułkę	2 ± 1
C14:1 kwas mirystoleinowy	mg/kapsułkę	< 1 (1 ± 1)
C15:0 kwas pentadekanowy	mg/kapsułkę	< 1 (1 ± 1)
C15:1 cis-10-pentadecenowy	mg/kapsułkę	< 1 (1 ± 1)
C16:0 kwas palmitynowy	mg/kapsułkę	7 ± 1
C16:1n7 kwas palmitoleinowy	mg/kapsułkę	6 ± 1
C16:1 (suma)	mg/kapsułkę	6 ± 1
C17:0 kwas margarynowy	mg/kapsułkę	< 1 (1 ± 1)



SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 192876/23/GDY/Z1
Zastępuje sprawozdanie z badań nr 192876/23/GDY z dnia 17.05.2023

C16:2n4 kwas heksadeadienowy	mg/kapsułkę	< 1 (1 ± 1)
C17:1 kwas margaroleinowy	mg/kapsułkę	< 1 (1 ± 1)
C16:3n4 kwas heksadekatrienowy	mg/kapsułkę	< 1 (1 ± 1)
C18:0 kwas stearynowy	mg/kapsułkę	40 ± 4
C18:1n9 trans kwas elaidynowy	mg/kapsułkę	< 1 (1 ± 1)
C18:1n9 kwas oleinowy	mg/kapsułkę	80 ± 8
C18:1n7 kwas wakcenowy	mg/kapsułkę	25 ± 3
C18:1 (suma)	mg/kapsułkę	109 ± 11
C18:2n6 trans kwas linolelaidynowy	mg/kapsułkę	< 1 (1 ± 1)
C18:2 trans (suma)	mg/kapsułkę	4 ± 1
C18:2 (suma)	mg/kapsułkę	17 ± 2
C18:2n6 kwas linolowy (LA)	mg/kapsułkę	14 ± 1
C20:0 kwas arachidowy	mg/kapsułkę	5 ± 1
C18:3n6 kwas γ-linolenowy (GLA)	mg/kapsułkę	< 1 (1 ± 1)
C21:0 kwas heneikozanowy	mg/kapsułkę	< 1 (1 ± 1)
C18:3n4 kwas oktadekatrienowy	mg/kapsułkę	< 1 (1 ± 1)
C20:1 kwas eikozenowy	mg/kapsułkę	27 ± 3
C20:1 (suma)	mg/kapsułkę	33 ± 3
C18:3n3 kwas α-linolenowy (ALA)	mg/kapsułkę	6 ± 1
C18:3 (suma)	mg/kapsułkę	6 ± 1
C18:4n3 kwas sterydonowy (SDA)	mg/kapsułkę	13 ± 1
C20:2n6 kwas eikozadienowy	mg/kapsułkę	3 ± 1
C22:0 kwas behenowy	mg/kapsułkę	2 ± 1
C20:3n6 kwas dihomο-γ-linolenowy	mg/kapsułkę	3 ± 1
C22:1n11 kwas gadoleinowy	mg/kapsułkę	28 ± 3
C22:1n9 kwas erukowy	mg/kapsułkę	5 ± 1
C22:1 (suma)	mg/kapsułkę	33 ± 3
C20:3n3 kwas eikozatrienowy (ETE)	mg/kapsułkę	1 ± 1
C20:4n6 kwas arachidonowy (ARA)	mg/kapsułkę	19 ± 2
C23:0 kwas trikosylinowy	mg/kapsułkę	2 ± 1
C22:2n6 kwas dokozaadienowy	mg/kapsułkę	2 ± 1
C20:4n3 kwas eikozatetraenowy (ETA)	mg/kapsułkę	14 ± 1
C20:5n3 kwas eikozapentaenowy (EPA)	mg/kapsułkę	331 ± 33
C24:0 kwas lignocerowy	mg/kapsułkę	< 1 (1 ± 1)
C24:1n9 kwas nerwonowy	mg/kapsułkę	7 ± 1
C22:5n3 kwas dokozapentaenowy (DPA)	mg/kapsułkę	45 ± 5
C22:6n3 kwas dokozaheksaenowy (DHA)	mg/kapsułkę	212 ± 21
Pozostałe kwasy tłuszczowe	mg/kapsułkę	50 ± 7
Suma nasyconych kwasów tłuszczowych (SAFA)	mg/kapsułkę	59 ± 8
Suma jednonienasyconych kwasów tłuszczowych (MUFA) ¹⁾	mg/kapsułkę	188 ± 24



SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 192876/23/GDY/Z1
Zastępuje sprawozdanie z badań nr 192876/23/GDY z dnia 17.05.2023

Suma wielonienasyconych kwasów tłuszczowych (PUFA) ¹⁾	mg/kapsułkę	663 ± 86
Suma izomerów trans kwasów tłuszczowych	mg/kapsułkę	4 ± 1
Suma kwasów Omega-3 ¹⁾	mg/kapsułkę	622 ± 81
Suma kwasów Omega-6 ¹⁾	mg/kapsułkę	40 ± 5
Suma kwasów Omega-9 ¹⁾	mg/kapsułkę	122 ± 16

- 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.

Kwasy tłuszczowe - profil: Identyfikacja zmian: wynik badania

Autoryzował:

Aleksandra Makowska, Starszy Specjalista ds. Analiz, Pracownia Analiz Klasycznych
Justyna Sokołowska-Koniecko, Ekspert ds. Analiz, Pracownia Chromatografii Gazowej
Marta Skulska, Ekspert ds. Analiz, Sekcja Uśredniania Próbek i Analiz Fizycznych

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