



SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 518980/23/GDY/Z1
Zastępuje sprawozdanie z badań nr 518980/23/GDY z dnia 10.10.2023

Zleceniodawca SFD SPÓŁKA AKCYJNA GŁOGOWSKA 41 45315 OPOLE		Próbka (wg deklaracji Zleceniodawcy) Opis próbki: SFD DOBRA FORMUŁA WĄTROBA 180 TAB Partia: 1S230909 Data przydatności: 30.09.2025
Data przyjęcia próbki	26.09.2023	Stan próbki: bez zastrzeżeń Próbka otrzymana od Zleceniodawcy
Data rozpoczęcia badań	26.09.2023	
Data zakończenia badań	10.10.2023	
Data utworzenia sprawozdania	31.10.2023	

Rodzaj badania Metoda	Jednostka	Wynik
* Liczba drobnoustrojów w 30°C PN-EN ISO 4833-1:2013-12	jtk/g	<1,0x10 ¹
* Liczba drożdży i pleśni w 25°C PN-ISO 21527-2:2009 (wycofana)	jtk/g	<1,0x10 ¹
* Obecność gronkowców koagulazo-dodatnich (Staphylococcus aureus i innych gatunków) w 1 g PN-EN ISO 6888-3:2004; PN-EN ISO 6888-3:2004/AC:2005	w 1 g	Nie wykryto
* Obecność Escherichia coli w 1 g PN-ISO 7251:2006	w 1 g	Nie wykryto
* Obecność bakterii z rodzaju Salmonella spp. w 25 g PN-EN ISO 6579-1:2017-04; PN-EN ISO 6579-1:2017-04/A1:2020-09	w 25 g	Nie wykryto
* Obecność Listeria monocytogenes w 25 g PN-EN ISO 11290-1:2017-07	w 25 g	Nie wykryto
* Zawartość pierwiastków ²⁾ PN-EN 15763:2010		
Ołów (Pb)	mg/kg	0,020 ± 0,005
Kadm (Cd)	mg/kg	< 0,0010 (0,0010 ± 0,0002)
Rtęć (Hg)	mg/kg	< 0,0010 (0,0010 ± 0,0002)
* Alkaloidy pirolizydynowe ^{2) 3)} PB-498 wyd. I z dn. 23.05.2022		
Echimidyna	µg/kg	< 5,0 (5,0 ± 1,8)
N-tlenek echimidyny	µg/kg	< 5,0 (5,0 ± 1,8)
N-tlenek echinatyny	µg/kg	< 5,0 (5,0 ± 1,8)
Europina	µg/kg	< 5,0 (5,0 ± 1,8)
N-tlenek europiny	µg/kg	< 5,0 (5,0 ± 1,8)
Heliosupina	µg/kg	< 5,0 (5,0 ± 1,8)
N-tlenek heliosupiny	µg/kg	< 5,0 (5,0 ± 1,8)
Heliotryna	µg/kg	< 5,0 (5,0 ± 1,8)

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 518980/23/GDY/Z1
 Zastępuje sprawozdanie z badań nr 518980/23/GDY z dnia 10.10.2023

N-tlenek heliotryny	µg/kg	< 5,0 (5,0 ± 1,8)
Intermedyna	µg/kg	< 5,0 (5,0 ± 1,8)
N-tlenek intermedyny (suma N-tlenku intermedyny i N-tlenku indycyny jako N-tlenek intermedyny)	µg/kg	< 5,0 (5,0 ± 1,8)
Lasiokarpina	µg/kg	< 5,0 (5,0 ± 1,8)
N-tlenek lasiokarpiny	µg/kg	< 5,0 (5,0 ± 1,8)
Likopsamina (suma likopsaminy, indycyny i echinatyny jako likopsamina)	µg/kg	< 5,0 (5,0 ± 1,8)
N-tlenek likopsaminy	µg/kg	< 5,0 (5,0 ± 1,8)
Retorzyna (suma retrorzyny i usaraminy jako retrorzyna)	µg/kg	< 5,0 (5,0 ± 1,8)
N-tlenek retrorzyny	µg/kg	< 5,0 (5,0 ± 1,8)
Rinderyna	µg/kg	< 5,0 (5,0 ± 1,8)
N-tlenek rinderiny	µg/kg	< 5,0 (5,0 ± 1,8)
Senecjonina	µg/kg	< 5,0 (5,0 ± 1,8)
N-tlenek senecjoniny (suma N-tlenku senecjoniny i N-tlenku integerryminy jako N-tlenek senecjoniny)	µg/kg	< 5,0 (5,0 ± 1,8)
Senecyfilina (suma senecyfiliny i spartioidyny jako senecyfilina)	µg/kg	< 5,0 (5,0 ± 1,8)
N-tlenek senecyfiliny (suma N-tlenku senecyfiliny i N-tlenku spartioidyny jako N-tlenek senecyfiliny)	µg/kg	< 5,0 (5,0 ± 1,8)
Senecywernina (suma senecywerniny i integerryminy jako senecywernina)	µg/kg	< 5,0 (5,0 ± 1,8)
N-tlenek senecywerniny	µg/kg	< 5,0 (5,0 ± 1,8)
Senkirkina	µg/kg	< 5,0 (5,0 ± 1,8)
N-tlenek usaraminy	µg/kg	< 5,0 (5,0 ± 1,8)
Suma alkaloidów pirolizydynowych	µg/kg	poniżej granicy oznaczalności
* Witamina E (α-tokoferol) ¹⁾ PB-40/HPLC wyd. III z dn. 28.02.2009		
Witamina E (α-tokoferol)	mg/dawkę	11,8
Witamina E (α-tokoferol) w przeliczeniu na octan tokoferolu	mg/dawkę	12,9
* Witamina A ¹⁾ PB-40/HPLC wyd. III z dn. 28.02.2009		
Witamina A (retinol)	µg/dawkę	293
Witamina A (retinol) w przeliczeniu na octan retinyli	µg/dawkę	336
* Witamina B6 ¹⁾ PN-EN 14164:2014-08		
Witamina B6 (chlorowoderek pirydoksyny)	mg/dawkę	0,934
Witamina B6 (pirydoksyna)	mg/dawkę	0,768
* Masa netto 1 sztuki PB-281 wyd. IV z dn. 11.01.2021 p. 8.2.		
	mg	496 (min. 491; max. 505) ± 50

- 1) Dawka deklarowana przez Zleceniodawcę: 2 tabletki.
- 2) Dolna granica zakresu pomiarowego akredytowanej metody, będąca jednocześnie granicą oznaczania ilościowego wyznaczoną przez Laboratorium.
- 3) Granica oznaczalności: 5,0 (5,0 ± 1,8) µg/kg.

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 518980/23/GDY/Z1
Zastępuje sprawozdanie z badań nr 518980/23/GDY z dnia 10.10.2023

Alkaloidy pirolizydynowe: Identyfikacja zmiany: usunięcie stwierdzenia zgodności
Liczba drobnoustrojów w 30°C: Identyfikacja zmiany: usunięcie stwierdzenia zgodności
Liczba drożdży i pleśni w 25°C: Identyfikacja zmiany: usunięcie stwierdzenia zgodności
Masa netto 1 sztuki: Identyfikacja zmiany: usunięcie stwierdzenia zgodności
Obecność bakterii z rodzaju Salmonella spp. w 25 g: Identyfikacja zmiany: usunięcie stwierdzenia zgodności
Obecność Escherichia coli w 1 g: Identyfikacja zmiany: usunięcie stwierdzenia zgodności
Obecność gronkowców koagulazo-dodatnich (Staphylococcus aureus i innych gatunków) w 1 g: Identyfikacja zmiany: usunięcie stwierdzenia zgodności
Obecność Listeria monocytogenes w 25 g: Identyfikacja zmiany: usunięcie stwierdzenia zgodności
Witamina A: Identyfikacja zmiany: usunięcie stwierdzenia zgodności
Witamina B6: Identyfikacja zmiany: usunięcie stwierdzenia zgodności
Witamina E (α-tokoferol): Identyfikacja zmiany: usunięcie stwierdzenia zgodności
Zawartość pierwiastków: Identyfikacja zmiany: usunięcie stwierdzenia zgodności

Autoryzował:

Dorota Ryszewska, Ekspert ds. Analiz, Pracownia Analiz Witamin
Kamila Barańska, Starszy Specjalista ds. Uśredniania Próbek i Analiz Fizycznych, Sekcja Uśredniania Próbek i Analiz Fizycznych
Kamila Skolmowska, Ekspert ds. Analiz, Pracownia Chromatografii Cieczowej
Katarzyna Duczek, Ekspert ds. Analiz, Pracownia Mikrobiologii
Patrycja Galera, Ekspert ds. Analiz, Pracownia Spektrometrii

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