

**SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 455699/24/GDY/Z1**  
 Zastępuje sprawozdanie z badań nr 455699/24/GDY z dnia 19.08.2024

		Próbką (wg deklaracji Zleceniodawcy) Opis próbki: Witamina K2 Human Lab 1 porcja (dawka): 1 kropla. Jest 900 kropli w opakowaniu, opakowanie zawiera 22 ml oleju. Zawartość witaminy K2 (menachinonu) w 1 porcji (1 kropli): 50 mcg. nr partii: 540223 data przydatności: 05.2026 Partia: 540223 Data przydatności: 31.05.2026
Data przyjęcia próbki	<b>26.07.2024</b>	
Data rozpoczęcia badań	<b>27.07.2024</b>	Stan próbki: bez zastrzeżeń
Data zakończenia badań	<b>19.08.2024</b>	
Data utworzenia sprawozdania	<b>29.08.2024</b>	Próbka otrzymana od Zleceniodawcy

Rodzaj badania Metoda	Jednostka	Wynik
* # Witamina K2 USP 41 NF36 metoda 1 mod. + EN 14148 mod. / LC-FLD		
Menachinon 4	µg/dawkę	0,03 ± 0,01
Menachinon 7	µg/dawkę	45 ± 9
* Zawartość pierwiastków <sup>1)</sup> PN-EN 15763:2010		
Ołów (Pb)	mg/kg	< 0,010 (0,010 ± 0,003)
Kadm (Cd)	mg/kg	< 0,0010 (0,0010 ± 0,0002)
Rtęć (Hg)	mg/kg	< 0,0010 (0,0010 ± 0,0002)
* Obecność Escherichia coli w 1 g PN-ISO 7251:2006	w 1 g	Nie wykryto
* 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
* Liczba drożdży i pleśni w 25°C PN-ISO 7954:1999 (wycofana)	jtk/g	<1,0x10 <sup>1</sup>
* 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
* Liczba drobnoustrojów w 30°C PN-EN ISO 4833-1:2013-12; PN-EN ISO 4833-1:2013-12/A1:2022-06	jtk/g	<1,0x10 <sup>1</sup>
* Gęstość w 20°C PN-EN ISO 6883:2017-03	g/ml	0,9336

<sup>1)</sup> Dolna granica zakresu pomiarowego akredytowanej metody, będąca jednocześnie granicą oznaczania ilościowego wyznaczoną przez Laboratorium.

Badanie: Witamina K2 wykonano w laboratorium o numerze akredytacji 581

Witamina K2: Identyfikacja zmiany: dodanie niepewności pomiaru

Autoryzował:  
 ID: 362, Ekspert ds. Analiz Chemicznych, Pracownia Analiz Klasycznych  
 ID: 371, Starszy Specjalista ds. Analiz, Pracownia Spektrometrii  
 ID: 581, Starszy Specjalista ds. Analiz, Pracownia Mikrobiologii

**SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 455699/24/GDY/Z1**  
**Zastępuje sprawozdanie z badań nr 455699/24/GDY z dnia 19.08.2024**

"Wyniki analiz podwykonawczych są autoryzowane przez osoby upoważnione przez zewnętrznego dostawcę badań

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

\* Badanie akredytowane

# Badanie wykonane przez zewnętrznego dostawcę

---

**KONIEC SPRAWOZDANIA**