

**Ocena jakości mikrobiologicznej i zawartości metali ciężkich
w suplemencie diety:**

Bołotówka Słowiański Elixir

BIOTECH Daria Szymanowska

NIP: 7811807361

Tel. 503091895



Treść ekspertyzy

CEL BADAŃ

Suplement diety: Bołotówka Słowiański Elik sir

WYNIKI BADAŃ

1. Suplement diety **Bołotówka Słowiański Elik sir**

Substancja	Zawartość wybranych związków w 36 ml
AAKG (alfa-ketoglutaran L- argininy)	290 mg
Ekstrakt w pąków kwiatów drzewka czapetki pachnącej (<i>Syzygium aromaticum</i>)	190 mg
Ekstrakt z bulw czosnku zwyczajnego (<i>Allium sativum</i>)	190 mg
Ekstarkt z ziela piołunu (<i>Artemisia absinthium</i>)	190 mg
Ekstrakt z nasion kopru włoskiego (<i>Foeniculum vulgaris</i>)	190 mg
Ekstrakt z korzenia buraka zwyczajnego (<i>Beta vulgaris</i>)	190 mg

2. Ogólna charakterystyka produktu

Nazwa produktu	Bołotówka Słowiański Elik sir
Nr serii/partii	15.12.2025
Typ produktu	Suplement diety w formie płynnej 500 ml
Rodzaj opakowania	Oryginalne, opakowanie producenta
Zlecniodawca	E-Remedium Sklep Internetowy Sp. z o.o. ul. Kolberga 77A, 26-300 Opoczno
Uwagi/zastrzeżenia	Brak

3. Czystość mikrobiologiczna produktu

Analizę czystości mikrobiologicznej wykonano w oparciu o powszechnie stosowane metody mikrobiologiczne i normatywne dedykowane produktom spożywczym wskazane w tabeli poniżej.

Oznaczany wskaźnik	Norma	Wynik
Ogólna liczba drobnoustrojów (posiew wgłębnny)	PN-EN ISO 4833-1:2013-12 +Ap1:2016-11+A1:2022-06	$<10^2$ jtk/g
Liczba bakterii z grupy coli w temperaturze 30°C	PN-ISO 4832:2007	$<10^2$ jtk/g
Liczba Enterobacteriaceae	PN-EN ISO 21528-2:2017-08	$<10^2$ jtk/g
Liczba gronkowców koagulazododatnich	PN-EN ISO 6888-2:2022-03	Nieobecne w 1 g
Liczba przypuszczalnych <i>Bacillus cereus</i>	PN-EN ISO 7932:2005	Nieobecne w 1 g
Liczba <i>Clostridium perfringens</i>	PN-EN ISO 7937:2005	Nieobecne w 1 g
Liczba drożdży i pleśni	ISO 21527-1:2008	Nieobecne w 1 g
Liczba bakterii redukujących siarczany (IV) rosnących w warunkach beztlenowych	PN-ISO 15213:2005	Nieobecne w 1 g

4. Zawartość metali ciężkich

Atomowa Spektrometria Absorpcyjna (ASA lub AAS – Atomic Absorption Spectrometry) to technika analityczna pozwalająca na oznaczanie pierwiastków (przede wszystkim metali) w próbkach ciekłych, stałych i gazowych. Zasada pomiaru opiera się na zjawisku absorpcji promieniowania o specyficznej długości fali przez wolne atomy metali.

Oznaczany parametr	Wynik	Ocena parametru Prawidłowy/nieprawidłowy
Ołów (Pb)	Nie więcej niż 3 mg/kg	Prawidłowy
Kadm (Cd)	Nie więcej niż 1 mg/kg	Prawidłowy
Rtęć (Hg)	Nie więcej niż 0,1 mg/kg	Prawidłowy

5. Wnioski końcowe

Badany produkt spełnia wymagane prawem normy jakościowe w zakresie czystości mikrobiologicznej i zawartości metali ciężkich.

Prof. dr hab. Daria Szymanowska