

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

*OXYvit żelazo, molibden, mangan, chrom, kwercetyna, glicyna, piperyna,  
witamina C, B6, B9, B12*

**BIOTECH Daria Szymanowska**

NIP: 7811807361

Tel. 503091895



## Treść ekspertyzy

### CEL BADAŃ

Suplement diety: OXYvit żelazo, molibden, mangan, chrom, kwercetyna, glicyna, piperyna, witamina C, B6, B9, B12

### WYNIKI BADAŃ

1. Suplement diety: OXYvit żelazo, molibden, mangan, chrom, kwercetyna, glicyna, piperyna, witamina C, B6, B9, B12

Substancja	Zawartość w dziennej porcji 1 kapsułka
Witamina C (kwas askorbinowy)	100 mg
Kwercetyna z ekstraktu z perłowca japońskiego	50 mg
Glicyna	50 mg
Żelazo	20 mg
Witamina B6 (chlorowodorek pirydoksyny)	18 mg
Piperyna z ekstraktu z czarnego pieprzu	3 mg
Mangan (z glukonianu manganu)	0,4 mg
Witamina B9 – kwas foliowy (metylowany folian wapnia)	0,3 mg
Witamina B12 (metylokobalamina)	0,01 mg
Chrom (z pikolinianu chromu)	0,008 mg
Molibden (z molibdenianu sodu)	0,0075 mg

1 porcja dzienna produktu – 1 kapsułka

### 2. Ogólna charakterystyka produktu

Nazwa produktu	OXYvit żelazo, molibden, mangan, chrom, kwercetyna, glicyna, piperyna, witamina C, B6, B9, B12
Nr serii/partii	08.2026 SOO1/02/2025
Typ produktu	Suplement diety w kapsułkach 100 kapsułek
Rodzaj opakowania	Oryginalne, opakowanie producenta
Zleceniodawca	E-Remedium Sklep Internetowy Sp. z o.o. ul. Kolberga 77A, 26-300 Opoczno

Uwagi/zastrzeżenia	Brak
--------------------	------

### 3. Analiza czystości mikrobiologicznej produktu

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

Oznaczany wskaźnik	Norma	Wyniki
Ogólna liczba drobnoustrojów (posiew wgłębny)	PN-EN ISO 4833-1:2013-12 +Ap1:2016-11+A1:2022-06	<10 <sup>2</sup> jtk/g
Liczba bakterii z grupy coli w temperaturze 30°C	PN-ISO 4832:2007	<10 <sup>2</sup> jtk/g
Liczba Enterobacteriaceae	PN-EN ISO 21528-2:2017-08	<10 <sup>2</sup> jtk/g
Liczba gronkowców koagulazododatnich	PN-EN ISO 6888-2:2022-03	<10 <sup>2</sup> jtk/g
Liczba przypuszczalnych <i>Bacillus cereus</i>	PN-EN ISO 7932:2005	<10 <sup>2</sup> jtk/g
Liczba <i>Clostridium perfringens</i>	PN-EN ISO 7937:2005	<10 <sup>2</sup> jtk/g
Liczba drożdży i pleśni	ISO 21527-1:2008	<10 <sup>2</sup> jtk/g
Liczba bakterii redukujących siarczany (IV) rosnących w warunkach beztlenowych	PN-ISO 15213:2005	<10 <sup>2</sup> jtk/g
Obecność <i>Listeria monocytogenes</i>	PN EN ISO 11290	Nieobecne w 1 g
Obecność <i>Salmonella</i> sp.	PN-EN ISO 6579-1:2017-04	Nieobecne w 25 g

### 4. Analiza zawartości 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**