

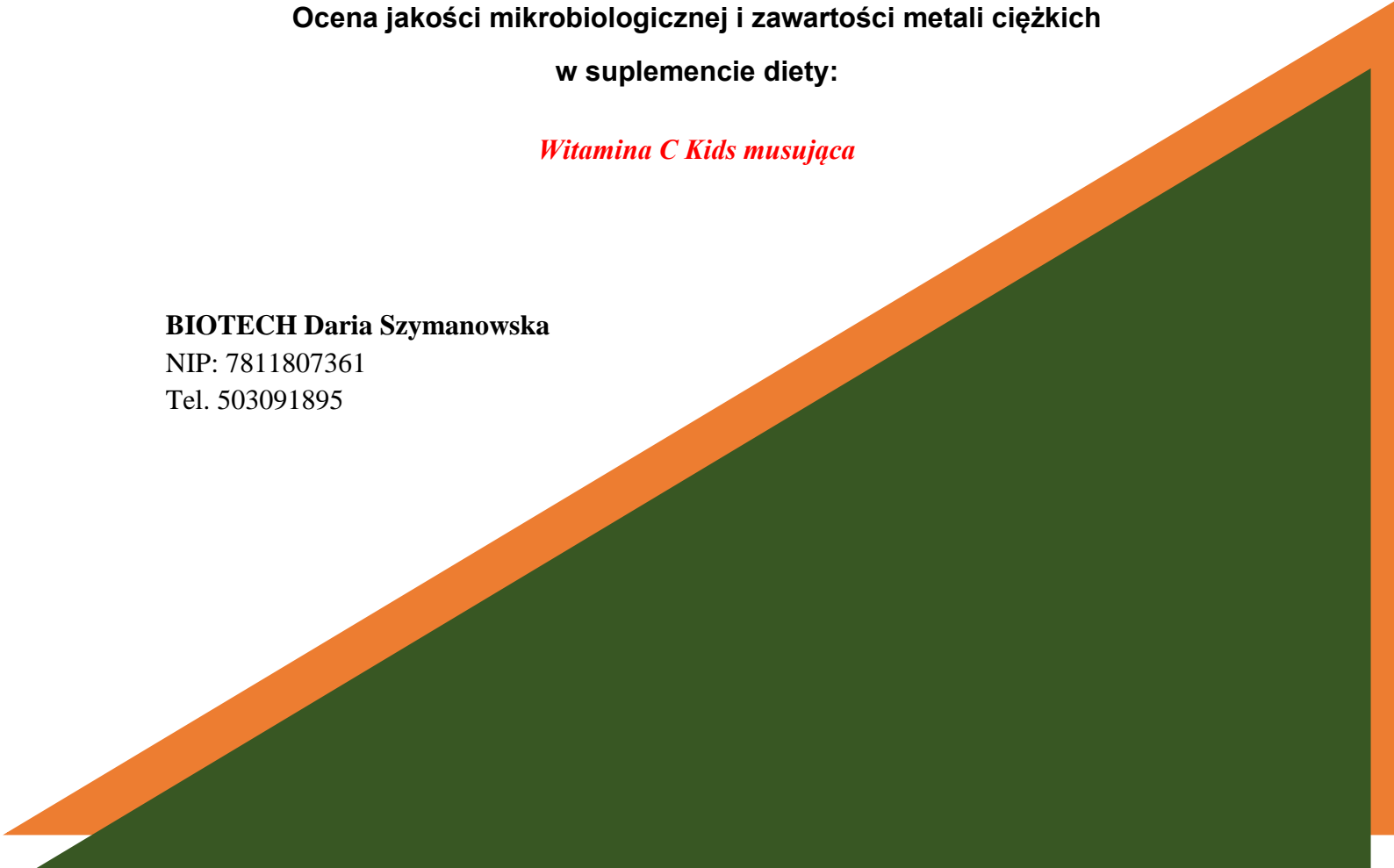
**Ocena jakości mikrobiologicznej i zawartości metali ciężkich
w suplemencie diety:**

Witamina C Kids musująca

BIOTECH Daria Szymanowska

NIP: 7811807361

Tel. 503091895



Treść ekspertyzy

CEL BADAŃ

Suplement diety: Witamina C Kids musująca

WYNIKI BADAŃ

1. Suplement diety: Witamina C Kids musująca

| Substancja | Zawartość wybranych związków w dziennej porcji (2,5 g) |
|---------------------------------|--|
| Witamina C (kwas L-askorbinowy) | 700,0 mg |
| Witamina C (askorbinian sodu) | 45,0 mg |
| D-ryboza | 700,0 mg |

1 porcja dzienna produktu – 2,5 g proszku

2. Ogólna charakterystyka produktu

| | |
|--------------------|---|
| Nazwa produktu | Witamina C Kids musująca |
| Nr serii/partii | SWCD/09/2024 09.2026 |
| Typ produktu | Suplement diety w proszku 75 g |
| 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 | 2,9x10 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 siarczan (IV) rosnących w warunkach beztlenowych | PN-ISO 15213:2005 | Nieobecne w 1 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

