

---

**CERTYFIKAT ANALIZY (COA) - WERSJA POLSKA****Producent:** Mushroom Empire Sp. z o.o., Łózki 59, 21-570 Drelów, Polska**Nazwa produktu:** Ekstrakt Soplówka jeżowata (Extract)**Nazwa łacińska:** *Hericium erinaceus***Numer partii:** 98/26/236 **Data analizy:** 26.03.2026–01.04.2026 **Data wydania:** 02.04.2026**1. Parametry Fizyczne i Organoleptyczne**

Parametr Analizy	Metoda Badawcza	Specyfikacja	Wynik
Wygląd	Wizualna	Jednorodna ciecz z lekkim osadem	Zgodny
Barwa	Wizualna	Ciemnobrązowa	Zgodny
Zapach	Organoleptyczna	Charakterystyczny, grzybowy	Zgodny
pH (25°C)	Potencjometryczna	4,8–6,2	5,2
Gęstość właściwa	Wagowa	1,06–1,10 g/mL	1,08 g/mL
Rozmiar pęcherzyków (d90)	DLS (Zetasizer)	poniżej 250 nm	165 nm
Indeks polidispersyjności	DLS	poniżej 0,4	0,28

## 2. Parametry Chemiczne i Zanieczyszczenia

Parametr Analizy	Metoda Badawcza	Specyfikacja	Wynik
Kadm (Cd)	PN-EN 15763:2010	max. 1,0 mg/kg	<0,005 mg/kg
Ołów (Pb)	PN-EN 15763:2010	max. 1,0 mg/kg	<0,010 mg/kg
Arsen (As)	PN-EN 15763:2010	Monitoring	<0,010 mg/kg
Rtęć (Hg)	MP-00845-PL	max. 0,1 mg/kg	<0,010 mg/kg
Pestycydy (716 substancji)	GC/LC-MSMS	Zgodne z (WE) 396/2005	Nie wykryto

## 3. Mikrobiologia

Parametr Analizy	Metoda Badawcza	Specyfikacja	Wynik
Salmonella spp.	PN-EN ISO 6579-1	Nieobecna w 25g	Nie wykryto
Ogólna liczba drobnoustrojów	PN-EN ISO 4833-1	max. 10 000 jtk/g	150 jtk/g
Drożdże	PN-ISO 21527-1	max. 100 jtk/g	<10 jtk/g
Pleśnie	PN-ISO 21527-1	max. 100 jtk/g	<10 jtk/g
Escherichia coli	PN-ISO 16649-2	max. 10 jtk/g	<10 jtk/g

Parametr Analizy	Metoda Badawcza	Specyfikacja	Wynik
Enterobacteriaceae	PN-EN ISO 21528-2	max. 10 jtk/g	<10 jtk/g
Staphylococcus aureus	PN-EN ISO 6888-2	max. 10 jtk/g	<10 jtk/g

#### 4. Informacje dodatkowe i oświadczenia

- **Status GMO:** Produkt wolny od organizmów modyfikowanych genetycznie (GMO Free).
- **Brak napromieniowania:** Produkt nie był poddawany napromieniowaniu ani działaniu tlenu etylenu (Non-Irradiated / Non-ETO).
- **Alergeny:** Produkt nie zawiera nabiału, jaj, glutenu, soi, orzechów ani skorupiaków.
- **Oświadczenie o zgodności:** Produkt spełnia wymagania Rozporządzenia (WE) nr 396/2005 oraz Rozporządzenia (UE) 2023/915.

---

#### CERTIFICATE OF ANALYSIS (COA) - ENGLISH VERSION

**Producer:** Mushroom Empire Sp. z o.o., Łózki 59, 21-570 Drelów, Poland

**Product Name:** Lion's Mane Extract (Extract)

**Latin Name:** *Herichium erinaceus*

**Batch No.:** 98/26/236 **Analysis Date:** 2026-03-26–2026-04-01 **Issue Date:** 2026-04-02

#### 1. Physical and Organoleptic Parameters

Analysis Parameter	Test Method	Specification	Result
Appearance	Visual	Homogeneous liquid, slight sediment	Complies
Color	Visual	Dark brown	Complies

Analysis Parameter	Test Method	Specification	Result
Odor	Organoleptic	Characteristic, mushroom-like	Complies
pH (25°C)	Potentiometric	4.8–6.2	5.2
Specific Gravity	Gravimetric	1.06–1.10 g/mL	1.08 g/mL
Vesicle Size (d90)	DLS (Zetasizer)	below 250 nm	165 nm
Polydispersity Index (PDI)	DLS	below 0.4	0.28

## 2. Chemical Parameters and Contaminants

Analysis Parameter	Test Method	Specification	Result
Cadmium (Cd)	PN-EN 15763:2010	max. 1.0 mg/kg	<0.005 mg/kg
Lead (Pb)	PN-EN 15763:2010	max. 1.0 mg/kg	<0.010 mg/kg
Arsenic (As)	PN-EN 15763:2010	Monitoring	<0.010 mg/kg

Analysis Parameter	Test Method	Specification	Result
Mercury (Hg)	MP-00845-PL	max. 0.1 mg/kg	<0.010 mg/kg
Pesticides (716 substances)	GC/LC-MSMS	Complies with (EC) 396/2005	Not detected

### 3. Microbiology

Analysis Parameter	Test Method	Specification	Result
Salmonella spp.	PN-EN ISO 6579-1	Absent in 25g	Not detected
Total Microbial Count	PN-EN ISO 4833-1	max. 10,000 cfu/g	150 cfu/g
Yeasts	PN-ISO 21527-1	max. 100 cfu/g	<10 cfu/g
Molds	PN-ISO 21527-1	max. 100 cfu/g	<10 cfu/g
Escherichia coli	PN-ISO 16649-2	max. 10 cfu/g	<10 cfu/g
Enterobacteriaceae	PN-EN ISO 21528-2	max. 10 cfu/g	<10 cfu/g
Staphylococcus aureus	PN-EN ISO 6888-2	max. 10 cfu/g	<10 cfu/g

### 4. Additional Information and Statements

- **GMO Status:** The product is Genetically Modified Organism Free (GMO Free).

- **Irradiation Statement:** This product is Non-Irradiated and no Ethylene Oxide (ETO) was used.
- **Allergen Statement:** Free from dairy, egg, gluten, soy, nuts, and crustaceans.
- **Compliance Statement:** The product complies with Regulation (EC) No 396/2005 and Regulation (EU) 2023/915.