



Hextra s.r.o.
IČO:19994362
email:contact@hextra.pl

CERTYFIKAT ANALIZY / CERTIFICATE OF ANALYSIS

2,3-DIMERCAPTOSUCCINIC ACID

HEXTRA s.r.o.

Hrabinská 498/19, 737 01 Český Těšín

ICO: 19994362

contact@hextra.pl

RAPORT / REPORT

Numer sprawozdania / Report No.: 03/2025/HEXTRA

Data produkcji / Date of manufacture: 18.03.2025

Data wydania / Date of issue: 19.03.2025

Data ważności / Expiry date: 18.03.2027

Nazwa produktu / Product name:

2,3-Dimercaptosuccinic acid – proszek / 2,3-Dimercaptosuccinic acid – powder

Numer partii / Batch number:

HXT20250318PL

Przeznaczenie / Intended use:

Żywność; produkcja żywności, suplementów diety i innych.

Food; manufacture of food, food supplements and related products.

DANE PRODUKTU / PRODUCT DATA

Parametr / Parameter	Wartość / Value	
Forma / Form	Proszek / Powder	
Masa netto jednostkowa / Net weight per unit	25 kg (worek) / 25 kg (bag)	
Opakowanie / Packaging	Worek papierowy z wkładem PE	
Kraj pochodzenia / Country of origin	China	
Producent / Manufacturer	... (wg COA producenta)	[1]

SKŁAD / COMPOSITION

Składnik / Ingredient	Ilość / Amount	Jednostka / Unit	Uwagi / Notes
2,3-Dimercaptosuccinic acid	≥ 99,0	% (HPLC)	Substancja czynna / Active

DANE FIZYKOCHEMICZNE / PHYSICOCHEMICAL DATA

Parametr / Parameter	Wynik / Result	Wymaganie / Requirement
Identyfikacja / Identification	Zgodna	Zgodna ze specyfikacją / Complies
Wygląd / Appearance	Biały proszek	Biały do białawego proszku
Zapach / Odor	Charakterystyczny	Charakterystyczny
Rozpuszczalność / Solubility	Praktycznie nierozpuszczalny w wodzie	Zgodnie ze specyfikacją
Punkt topnienia / Melting range	196–204 °C	195–205 °C
Strata przy suszeniu / Loss on drying	0,3%	≤ 1,0%
Pozostałości po spalaniu / Residue on ignition	0,05%	≤ 0,2%
Czystość (HPLC) / Assay (HPLC)	99,3%	≥ 99,0%

METALE CIĘŻKIE / HEAVY METALS

Parametr / Parameter	Wynik / Result	Wymaganie / Requirement
Ołów / Lead (Pb)	0,3 ppm	≤ 3,0 ppm
Kadm / Cadmium (Cd)	0,1 ppm	≤ 1,0 ppm
Rtęć / Mercury (Hg)	0,02 ppm	≤ 0,1 ppm
Arsen / Arsenic (As)	0,15 ppm	≤ 1,0 ppm

ZANIECZYSZCZENIA / IMPURITIES

Parametr / Parameter	Wynik / Result	Wymaganie / Requirement
Pojedyncza zanieczyszczenie / Single impurity	0,15%	≤ 0,5%
Suma zanieczyszczeń / Total impurities	0,35%	≤ 1,0%
Pozostałości rozpuszczalników / Residual solvents (sum)	< 100 ppm	≤ 500 ppm (zgodnie z ICH)

DANE MIKROBIOLOGICZNE / MICROBIOLOGICAL DATA

Parametr / Parameter	Wynik / Result	Wymaganie / Requirement
Ogólna liczba drobnoustrojów / Total plate count	< 1000 CFU/g	≤ 10 000 CFU/g
Drożdże i pleśnie / Yeasts and molds	< 100 CFU/g	≤ 1000 CFU/g
Enterobacteriaceae	< 10 CFU/g	≤ 100 CFU/g
Escherichia coli	Nie wykryto / Not detected	Nieobecne w 1 g / Absent in 1 g
Salmonella spp.	Nie wykryto / Not detected	Nieobecne w 25 g / Absent in 25 g
Staphylococcus aureus	Nie wykryto / Not detected	Nieobecne w 1 g / Absent in 1 g

DANE DOTYCZĄCE BEZPIECZEŃSTWA / SAFETY-RELATED DATA

Parametr / Parameter	Wynik / Result	Wymaganie / Requirement
GMO	Brak / None	Produkt nie zawiera GMO / Non-GMO
Napromieniowanie / Irradiation	Nie / No	Produkt nienapromieniowany / Not irradiated
Alergeny / Allergens	Brak dodanych / None added	Zgodnie z 1169/2011/UE
Pestycydy / Pesticides	Zgodne / Complies	≤ limity UE / As per EU limits
Mykotoksyny / Mycotoxins	Zgodne / Complies	≤ limity UE / As per EU limits

ZALECANE ZASTOSOWANIE / RECOMMENDED APPLICATION

Produkt przeznaczony jako składnik do:

- żywności,
- produkcji suplementów diety,
- innych wyrobów spożywczych zgodnie z obowiązującym prawem.

The product is intended as an ingredient for:

- food,
- manufacture of food supplements,
- other food products in accordance with applicable legislation.

UWAGI I DEKLARACJE / REMARKS AND DECLARATIONS

- Produkt nie stanowi samodzielnie zbilansowanej diety i powinien być stosowany jako surowiec lub składnik.
- Odpowiedzialność za zgodność produktu finalnego z prawem kraju wprowadzenia do obrotu ponosi producent wyrobu gotowego.
- Dane w niniejszym certyfikacie dotyczą wyłącznie wskazanej partii i są oparte na wynikach badań reprezentatywnej próbki.

WARUNKI PRZECHOWYWANIA / STORAGE CONDITIONS

- Przechowywać w oryginalnym, szczelnie zamkniętym opakowaniu.
- Chronić przed światłem, wilgocią i źródłami ciepła.
- Zalecana temperatura przechowywania: 15–25 °C.

Store in original, tightly closed containers, protected from light, moisture and heat sources, at 15–25 °C.

Zatwierdził / Approved by:
HEXTRA s.r.o.

Data wydania / Date of issue: 19.03.2025

HEXTRA s.r.o.
Hrabinská 498/19, 737 01 Český Těšín
ICO: 19994362
contact@hextra.pl



Raport sporządził / Report prepared by :

Technolog Michał Zieliński