



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

## CERTYFIKAT ANALIZY / CERTIFICATE OF ANALYSIS

### ALPHA LIPOIC ACID

#### HEXTRA s.r.o.

Hrabinská 498/19, 737 01 Český Těšín

ICO: 19994362

[contact@hextra.pl](mailto:contact@hextra.pl)

### RAPORT / REPORT

Numer sprawozdania / Report No.: 04/2025/HEXTRA

Data produkcji / Date of manufacture: 21.03.2025

Data wydania / Date of issue: 24.03.2025

Data ważności / Expiry date: 21.03.2027

Nazwa produktu / Product name:

Kwas alfa-liponowy – proszek / Alpha Lipoic Acid – powder

Numer partii / Batch number:

HXT20250321PL

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 krystaliczny / Crystalline 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 / as per manufacturer COA

## SKŁAD / COMPOSITION

Składnik / Ingredient	Ilość / Amount	Jednostka / Unit	Uwagi / Notes
Alpha Lipoic Acid	≥ 99,0	% (HPLC/USP)	Substancja czynna / Active substance

## DANE FIZYKOCHEMICZNE / PHYSICOCHEMICAL DATA

Parametr / Parameter	Wynik / Result	Wymaganie / Requirement
Identyfikacja / Identification	Zgodna	Zgodna z USP / EP
Wygląd / Appearance	Żółtawy proszek krystaliczny	Żółtawy do jasnożółtego proszku krystalicznego
Zapach / Odor	Charakterystyczny	Charakterystyczny
Rozpuszczalność / Solubility	Praktycznie nierozpuszczalny w wodzie, rozpuszczalny w organicznych rozpuszczalnikach	Zgodnie ze specyfikacją
Temperatura topnienia / Melting range	60–62 °C	58–62 °C
Strata przy suszeniu / Loss on drying	0,2%	≤ 0,5%
Pozostałości po spaleniu / Residue on ignition	0,05%	≤ 0,1%
Czystość / Assay (HPLC, USP)	99,4%	≥ 99,0%

## METALE CIĘŻKIE / HEAVY METALS

Parametr / Parameter	Wynik / Result	Wymaganie / Requirement
Ołów / Lead (Pb)	0,25 ppm	≤ 3,0 ppm
Kadm / Cadmium (Cd)	0,10 ppm	≤ 1,0 ppm

Parametr / Parameter	Wynik / Result	Wymaganie / Requirement
Rtęć / Mercury (Hg)	0,02 ppm	≤ 0,1 ppm
Arsen / Arsenic (As)	0,20 ppm	≤ 1,0 ppm

## ZANIECZYSZCZENIA / IMPURITIES

Parametr / Parameter	Wynik / Result	Wymaganie / Requirement
Pojedyncza zanieczyszczenie / Single impurity	0,20%	≤ 0,5%
Suma zanieczyszczeń / Total impurities	0,45%	≤ 1,0%
Pozostałości rozpuszczalników / Residual solvents (sum)	< 200 ppm	≤ 500 ppm (wg 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 1g / Absent in 1g
Salmonella spp.	Nie wykryto / Not detected	Nieobecne w 25 g / Absent in 25 g
Staphylococcus aureus	Nie wykryto / Not detected	Nieobecne w 1g / Absent in 1g

## 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: 24.03.2025

HEXTRA s.r.o.

Hrabinská 498/19, 737 01 Český Těšín

ICO: 19994362

[contact@hextra.pl](mailto:contact@hextra.pl)



Raport sporządził / Report prepared by :

**Technolog Michał Zieliński**