



A&A BIOTECHNOLOGY
innovating life science

Instrukcja

Lizozym

Enzym do lizy bakterii Gram-ujemnych i Gram-dodatnich. Stężenie 10 mg/ml (400 U/μl).

numer katalogowy	wielkość
1005-10	1 ml
1005-50	5 x 1 ml

Produkt przeznaczony wyłącznie do badań naukowych.

Gwarancja

Firma A&A Biotechnology udziela gwarancji na niniejszy produkt.

Firma nie gwarantuje poprawnego działania produktu w przypadku:

- odstępstwa od dostarczonego wraz z produktem protokołu
- braku zalecanego w niniejszym protokole wyposażenia i materiałów
- użycia innych odczynników niż zalecane lub które nie wchodzą w skład produktu
- użycia przeterminowanych odczynników oraz elementów produktu

Opis

Lizozym (EC 3.2.1.17) (Muramidaza, G 1-Globulina) jest enzymem o masie cząsteczkowej 14,7 kDa oczyszczanym z białka jaja kurzego.

Działanie lizozymu polega na uszkodzeniu peptydoglikanu bakteryjnej ściany komórkowej poprzez katalizowanie hydrolizy wiązań 1,4-beta-glikozydowych pomiędzy cząsteczkami kwasu N-acetylmuraminowego i N-acetylo-D-glukozaminowego.

Zastosowanie

- efektywna liza ściany komórkowej bakterii Gram-ujemnych i Gram-dodatnich

Skład

	1005-10	1005-50	przechowywanie
Lizozym	1 ml	5 x 1 ml	-20 °C
bufor do przechowywania: 25 mM octan sodu, pH 5,5, 50% glicerol (v/v)			

Definicja jednostki

1U lizozymu powoduje spadek absorbancji komórek *Micrococcus lysodeikticus* $\Delta A_{450}=0,001$ w czasie 1 min w temp. 25 °C przy pH 6,2 w 2,3 ml mieszaniny reakcyjnej.

Referencje

1. *Jolles, P. Angew. Chem. Int. Ed. Engl.* 8, 227-239, (1969)
2. *Rupley, J.A. Biochim. Biophys. Acta* 83, 245-255, (1964)
3. *Holler, H., et al. Biochemistry* 14, 2377-2385, (1975)



A&A BIOTECHNOLOGY
innovating life science

A&A Biotechnology, ul. Strzelca 40, 80-299 Gdańsk, Poland
tel. 883 323 761, 600 776 268
info@aabiotech.com, www.aabiotech.com

