

# Lysozyme

## (Molecular Biology Grade)

### Ordering info

TBZ0311. Lysozyme , 10 g

TBZ0312. Lysozyme, 1 g

TBZ0313. Lysozyme Solution, 50 mg/mL, 1 mL

### Description

**Lysozyme** is a polypeptide of 129 aminoacids isolated from chicken egg. The protein hydrolyzes ( $\beta$  1 $\rightarrow$ 4) bonds between N-acetylmuramic acid and N-acetyl-D-glucosamine residues in peptidoglycan and between N-acetyl-D-glucosamine residues in chitodextrin<sup>1</sup>.

CAS 12650-88-3

### Features

- MW 14.3 kDa.
- Specific Activity :  $\geq 15,000$  U/mg.
- Active in a broad range of pH from 6 to 9, optimum pH 6.2.
- Solubility in water: 10 mg/ mL.
- Inhibited by indole derivatives, imidazole and SDS.

### Applications

- Bacterial cells lysis by hydrolysis of cell wall peptidoglycan.
- Plasmid isolation.

### Storage

Store at -20°C. Stable 2 years.

The product is shipped on blue ice.

### Unit Definition

One unit will produce a change of 0.001 per minute in 1 mL of suspension of *Micrococcus luteus*, whose initial  $A_{450nm}$  at pH 6.2 is 0.75 at 25 °C.

### Quality Control

Visual white crystalline powder.

Activity determination.

<sup>1</sup> Rupley, J.A., Biochim. Biophys. Acta, 83, 245-255 (1964).



# Lisozima

## (Grado Biología Molecular)

### Referencias

TBZ0311. Lysozyme , 10 g

TBZ0312. Lysozyme, 1 g

TBZ0313. Lysozyme Solution, 50 mg/mL, 1 mL

### Descripción

**Lisozima** es un polipéptido de 129 aminoácidos aislado de huevos de pollos. La enzima cataliza la hidrólisis de enlaces ( $\beta$  1 $\rightarrow$ 4) entre los residuos N-acetil murámico y la N-acetil-D-glucosamina en el peptidoglicano y entre los residuos de N-acetil-D-glucosamina, en la quitodextrina<sup>1</sup>.

CAS 12650-88-3

### Características

- Peso Molecular 14,3 kDa.
- Actividad Específica :  $\geq 15.000$  U/mg.
- Activa en un Amplio rango de pH, desde pH= 6 a pH=9, siendo óptimo pH=6,2.
- Solubilidad en agua: 10 mg/mL.
- Se inhibe por derivados de indol, imidazol y SDS.

### Aplicaciones

- Lisis celular bacteriana por hidrólisis del peptidoglicano de la pared celular.
- Aislamiento de ADN de plásmidos.

### Almacenaje

Almacenado a -20°C es estable por 2 años.

El producto es enviado con hielo azul.

### Definición de Unidad

Una unidad producirá un cambio de color de 0,001 por minuto en 1 mL de una suspensión de *Micrococcus luteus*, cuya  $A_{450nm}$  inicial a pH 6,2 es 0,75, a 25 °C.

### Control de Calidad

Inspección visual: polvo blanco cristalino.

Determinación de actividad.

<sup>1</sup> Rupley, JA (1964) Biochim. Biophys. Acta, 83, 245-255.

