

Saisir le nom du produit, le numéro de lot, etc.



Toutes les photos (1)

10837059001 Roche

Lysozyme

from hen egg white

Synonyme(s):
Mucopolysaccharide N-acetylmuramoyl-hydrolase, Muramidase, lysozyme

Numéro de classification (Commission des enzymes): **3.2.1.17 (BRENDA, IUBMB)**

Documents

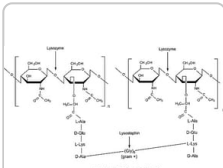
- FDS**
- COO/COA**
- Plus de documents »

Référence	Conditionnement	Disponibilité	Prix	Quantité
10837059001	10 G	Only 3 left in stock (more on the way)	Détails... 282,00 €	- +

[Demander une commande en gros](#)

Ajouter au panier

PRODUITS RECOMMANDÉS

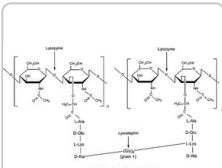


Sigma-Aldrich

L6876

Lysozyme from chicken egg white

lyophilized powder, protein ≥90 %, ≥40,000 units/mg



Sigma-Aldrich

L4919

Lysozyme from chicken egg white

BioUltra, lyophilized powder, ≥98% (SDS-PAGE),



protein



≥40,000 units/mg protein



[Consulter le prix et la disponibilité](#)

[Consulter le prix et la disponibilité](#)

PROPRIÉTÉS

Source biologique	chicken egg white
Niveau de qualité	100
Essai/Dosage	≥95%
Forme	solid
specific activity	>23000 U/mg (Shugar units)
Poids mol.	14.4 kDa
Conditionnement	pkg of 10 g
manufacturer/tradename	Roche
pH optimal	6.0-7.0
Absorption	3.9 at 280 nm (10 mg enzyme/ml)

Catégories apparentées

DESCRIPTION

Description générale

Muramidase, Mucopeptide N-acetylmuramoyl-hydrolase

Application

Lysozyme has been used for:

- Cell wall degradation
- Preparation of protoplasts
- Bacteriolysis
- Pharmacology (anti-inflammatory effect on mucous membrane; healing of tissue; protection against bleeding; normalization of mucus secretion; dissolution of pyrogens; potentiation of antibiotics)
- Food and drinks (flavor enhancer)
- Sample preparation prior to isolation of nucleic acids

Lysozyme has been used in the monitoring of transcription by real-time -PCR and sample preparation.

Actions biochimiques/physiologiques

Lysozyme hydrolytically cleaves the bonds between N-acetyl-D-glucosamine and N-acetylmuramic acid residues (GlcNAc β 1-4Mur) in mucopolysaccharides and the glycan skeletons of the corresponding peptidoglycans (the latter are glycosaminoglycans linked to or crosslinked by peptide chains). Lysozyme effectively destroys the cell walls of bacteria.

Définition de l'unité

One Shugar unit is that quantity of enzyme in 1 ml of a suspension of *Micrococcus luteus* of pH 7.0 whose initial absorbance at a wavelength of 450 nm is 0.750 for a pathlength of 10 mm which causes the absorbance to decrease at the rate of 0.001 per minute, all measurements being carried out at a temperature of +25 °C.

Notes préparatoires

Working solution: Lysozyme hydrochloride is readily soluble in water and buffer solutions but insoluble in organic solvents.

Storage conditions (working solution): -15 to -25 °C

Aqueous solutions of the hydrochloride (2 mg/ml dist. water) can be stored for several days at 2 to 8° C or at -15 to -25° C for several weeks.

Reconstitution

Prepare a stock solution at a concentration of 50 mg/ml in dist. water. Dispense into aliquots and store at -15 to -25 °C. Discard each aliquot after use.

Stockage et stabilité

Store at 2 to 8 °C. (Store dry!)

Autres remarques

For life science research only. Not for use in diagnostic procedures.

INFORMATIONS SUR LA SÉCURITÉ

**Code de la classe de
stockage**

11 - Combustible Solids

WGK

WGK 2

Flash Point(F)

does not flash

Point d'éclair C

does not flash

DOCUMENTATION

Certificat d'analyse

Saisir un numéro de lot pour rechercher un certificat d'analyse (COA).

Numéro de lot

e.g. 023J5431

Comment saisir un numéro de lot (COA)

Rechercher

Certificat d'origine

Saisir un numéro de lot pour rechercher un certificat d'origine (COO).

Numéro de lot

e.g. 023J5431

Comment saisir un numéro de lot (COO)

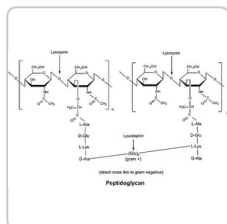
Rechercher

Plus De Documents

[Enzyme Explorer](#)

[FDS](#)

LES CLIENTS ONT ÉGALEMENT CONSULTÉ



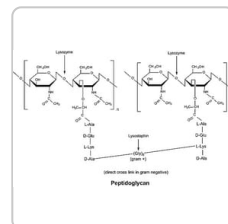
Sigma-Aldrich

L8402

Lysozyme from human neutrophils

≥95% (SDS-PAGE), lyophilized powder,
≥100,000 units/mg protein (E1%/280)

[Consulter le prix et la disponibilité](#)



Sigma-Aldrich

L4631

Lysozyme from chicken egg white

For use as a marker in SDS-PAGE

[Consulter le prix et la disponibilité](#)

ARTICLES REVUS PAR DES PAIRS

Modifications to the peptidoglycan backbone help bacteria to establish infection.

Kimberly M Davis et al.

Infection and immunity, 79(2), 562-570 (2010-11-03)

Bacterial pathogens that colonize mucosal surfaces have acquired resistance to antimicrobials that are abundant at these sites. One of the main antimicrobials present on mucosal surfaces is lysozyme, a muramidase that hydrolyzes the peptidoglycan backbone of bacteria. Cleavage of the

A new iron acquisition system in Bacteroidetes.

Manfredi P, et al.

Infection and Immunity (2014)

Visualization of RNA 3' ends in Escherichia coli Using 3' RACE Combined with Primer Extension

Xun Wang, et al.

Bio-protocol, 8(5) (2018)

A computationally designed chimeric antigen receptor provides a small-molecule safety switch for T-cell therapy.

Greta Giordano-Attianese et al.

Nature biotechnology, 38(4), 426-432 (2020-02-06)

Approaches to increase the activity of chimeric antigen receptor (CAR)-T cells against solid tumors may also increase the risk of toxicity and other side effects. To improve the safety of CAR-T-cell therapy, we computationally designed a chemically disruptable heterodimer (CDH)

Isolation of Heterocysts from *Anabaena* sp. PCC 7120

Maria Ermakova* and Yagut Allahverdiyeva

Bio-protocol, 5(8) (2015)

[Afficher tous les articles scientifiques apparentés](#)

PRODUITS CONSULTÉS RÉCEMMENT



Roche
FORMD-RO
Formate Dehydrogenase
from *Candida boidinii*

[Consulter le prix et la disponibilité](#)



Roche
MAEIII-RO
Mae III
from *Methanococcus aeolicus* PL-15/H

[Consulter le prix et la disponibilité](#)

SERVICE TECHNIQUE

Notre équipe de scientifiques dispose d'une expérience dans tous les secteurs de la recherche, notamment en sciences de la vie, science des matériaux, synthèse chimique, chromatographie, analyse et dans de nombreux autres domaines..

[Contacter notre Service technique](#)

Le contenu de cette page vous a-t-il été utile ?*



Que pouvons-nous faire pour améliorer cette page spécifique de notre site Internet ?

Envoyer

© 2022 Merck KGaA, Darmstadt, Allemagne et/ou ses sociétés affiliées. Tous droits réservés.

La reproduction d'une quelconque partie du contenu de ce site est strictement interdite sans autorisation.

[Conditions d'utilisation du site](#) | [Politique de confidentialité](#) | [Conditions générales de vente](#) | [Consentement relatif au copyright](#) | [Paramètres des cookies](#)