

Toutes les
photos (1)

Documents

 [FDS](#)

 [COO/COA](#)

 [Fiche des caractéristiques](#)

[Plus de documents](#) »

62971 ▶ **Sigma-Aldrich.**

Lysozyme from chicken egg white

★★★★★ (0)

powder (crystalline), ~70000 U/mg

Synonyme(s):

Mucopolysaccharide *N*-acetylmuramoylhydrolase, Muramidase

Numéro CAS: **12650-88-3**

Numéro EC: **235-747-3**

NACRES: NA.22

Numéro de classification
(Commission des enzymes):

3.2.1.17 (BRENDA, IUBMB)

Numéro MDL:

MFCD00131557

Référence	Conditionnement	Disponibilité	Prix	Quantité
62971-10G-F	10 G	✓ Disponible pour expédition le 05 octobre 2022	78,10 €	— + 
62971-50G-F	50 G	✓ Only 4 left in stock (more on the way)	270,00 €	— + 

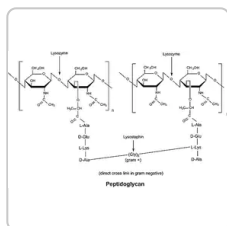
[Détails...](#)

[Détails...](#)

[Demander une commande en gros](#)

[Ajouter au panier](#)

PRODUITS RECOMMANDÉS



Sigma-Aldrich

L6876

Lysozyme from chicken egg white

lyophilized powder, protein $\geq 90\%$, $\geq 40,000$ units/mg protein

[Consulter le prix et la disponibilité](#)



Roche

10837059001

Lysozyme

from hen egg white

[Consulter le prix et la disponibilité](#)

PROPRIÉTÉS

Forme	powder (crystalline)
Niveau de qualité	100
specific activity	~ 70000 U/mg
Poids mol.	single-chain 14.3 kDa $M_r \sim 14600$
N° d'accession UniProt	P00698
Temp. de stockage	2-8°C
Gene Information	chicken ... LYZ(396218)

Vous recherchez des produits similaires ? Visitez [Guide de comparaison des produits](#)

Catégories apparentées

[Whole Cell Lysis Reagents & Enhancers](#)

DESCRIPTION

Application

Enzyme breaks down the cell walls of bacteria; used to prepare spheroplasts.

Actions biochimiques/physiologiques

Lysozyme hydrolyzes $\beta(1\rightarrow4)$ linkages between *N*-acetylmuramic acid and *N*-acetyl-D-glucosamine residues in peptidoglycan and between *N*-acetyl-D-glucosamine residues in chitodextrin. Gram-positive cells are quite susceptible to this hydrolysis as their cell walls have a high proportion of peptidoglycan. Gram-negative bacteria are less susceptible due to the presence of an outer membrane and a lower proportion of peptidoglycan. However, these cells may be hydrolyzed in the presence of EDTA that chelates metal ions in the outer bacterial membrane.

The enzyme is active over a broad pH range (6.0 to 9.0). At pH 6.2, maximal activity is observed over a wider range of ionic strengths (0.02 to 0.100 M) than at pH 9.2 (0.01 to 0.06 M).

Définition de l'unité

1 U corresponds to the amount of enzyme which decreases the absorbance at 450 nm by 0.001 per minute at pH 7.0 and 25°C (*Micrococcus luteus*, ATCC 4698, as substrate)

INFORMATIONS SUR LA SÉCURITÉ

Pictograms



GHS08

Mention d'avertissement

Danger

Mentions de danger

H334

Conseils de prudence

P261 - P284 - P304 + P340 +
P312 - P501

Classification des risques

Resp. Sens. 1

Code de la classe de stockage

11 - Combustible Solids

WGK

WGK 3

Flash Point(F)

Not applicable

Point d'éclair C

Not applicable

Équipement de protection individuelle

Eyeshields, Gloves, type N95
(US)

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)

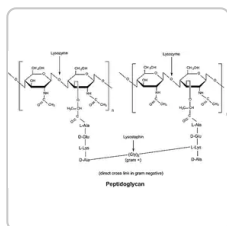
Rechercher

Plus De Documents

[Enzyme Explorer](#)

[FDS](#)

LES CLIENTS ONT ÉGALEMENT CONSULTÉ



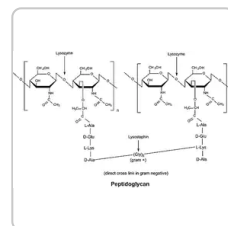
Sigma-Aldrich

L1667

Lysozyme human

recombinant, expressed in rice, $\geq 100,000$ units/mg protein, lyophilized powder

[Consulter le prix et la disponibilité](#)



Sigma-Aldrich

L8402

Lysozyme from human neutrophils

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

[Consulter le prix et la disponibilité](#)

ARTICLES REVUS PAR DES PAIRS

Identification and quantification of ACE-inhibiting peptides in enzymatic hydrolysates of plant proteins.

Steffi Rudolph et al.

Food chemistry, 224, 19-25 (2017-02-06)

Enzymatic hydrolysis of proteins from rice, soy, pea and wheat, with both chymotrypsin and thermolysin, resulted in hydrolysates, which are efficient inhibitors of the angiotensin-converting enzyme (ACE). IC

Diet drives convergent evolution of gut microbiomes in bamboo-eating species.

Guangping Huang et al.

Science China. Life sciences, 64(1), 88-95 (2020-07-04)

Gut microbiota plays a critical role in host physiology and health. The coevolution between the host and its gut microbes facilitates animal adaptation to its specific ecological niche. Multiple factors such as host diet and phylogeny modulate the structure and

Molecular Design, Optimization, and Genomic Integration of Chimeric B Cell Receptors in Murine B Cells.

Theresa Pesch et al.

Frontiers in immunology, 10, 2630-2630 (2019-12-05)

Immune cell therapies based on the integration of synthetic antigen receptors comprise a powerful strategy for the treatment of diverse diseases, most notably T cells engineered to express chimeric antigen receptors (CAR) for targeted cancer therapy. In addition to T

Non-Caloric Artificial Sweeteners Modulate the Expression of Key Metabolic Genes in the Omnipresent Gut Microbe *Escherichia coli*.

Rizwan Mahmud et al.

Journal of molecular microbiology and biotechnology, 29(1-6), 43-56 (2019-12-19)

The human gut is inhabited by several hundred different bacterial species. These bacteria are closely associated with our health and well-being. The composition of these diverse commensals is influenced by our dietary intakes. Non-caloric artificial sweeteners (NAS) have gained global

Membrane fouling by the aggregations formed from oppositely charged organic foulants.

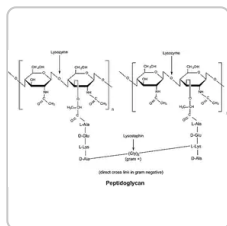
Senlin Shao et al.

Water research, 159, 95-101 (2019-05-13)

Due to the lack of robust ways to quantify aggregations, fouling of two-foulant aggregations is poorly understood. This work systematically reports the ultrafiltration membrane fouling by aggregations formed from two oppositely charged organic foulants (i.e., humic acid (HA) and lysozyme

[Afficher tous les articles scientifiques apparentés](#)

PRODUITS CONSULTÉS RÉCEMMENT

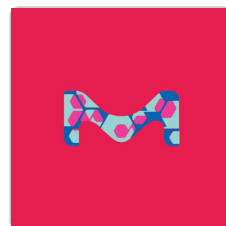


Sigma-Aldrich

62970

Lysozyme from chicken egg white
dialyzed, lyophilized, powder, ~100000 U/mg

[Consulter le prix et la disponibilité](#)



Sigma-Aldrich

62963

L-α-Lysophosphatidylcholine
from soybean, ≥98.0% (10 mg phospholipid per ml
CHCl₃, TLC)

[Consulter le prix et la disponibilité](#)

Évaluations

★★★★★

[Soyez le premier à donner votre avis sur ce produit](#)

Questions

Soyez le premier à poser une question

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..

Contactez 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](#)