

Lysozyme (Chicken egg)

产品编号: D10374

CAS: 12650-88-3

保存条件: Store at 2-8°C.

产品介绍: **基本信息:**

CAS: 12650-88-3

分子量: single-chain mol wt 14.3 kDa

级别: BR

活性: 20000U/mg

性状: lyophilized powder

等电点: 11.0-11.35

稳定性: 酸性介质中可稳定存在, 碱性介质中易失活;

溶解性: 溶于水, 不溶于乙醚和丙酮

来源于: 鸡蛋清

产品简介:

溶菌酶(Lysozyme)是一种糖苷水解酶, 由18种129个氨基酸残基组成, 具有4个S-S键, 分子量为14307, 专门作用于微生物细胞壁的水解酶, 又称细胞壁溶解酶。溶菌酶作用底物的特异性很强, 不同来源的溶菌酶作用的底物不同。溶菌酶普遍存在于人和动物的多种组织、分泌液及某些植物、微生物中, 可以溶解革兰氏阳性菌的细胞壁, 对其有较强的杀灭作用, 用于食品保鲜(特别是奶酪、清酒生产)、医药(药片、胶囊、眼药水、润喉液)、及科学研究中有着广泛的前景。溶菌酶是一种碱性蛋白质, 对pH值变化较稳定, 酸性条件下对热稳定。溶菌酶对革兰氏阳性和阴性菌均有抑杀作用, 抑菌效果明显。本产品对酵母无作用, 可用于啤酒生产中酵母回收和扩培, 以及在发酵初期应用, 可防止杂菌的污染。

用途: 生化研究; 溶菌酶又称胞壁质酶(muramidase)或N-乙酰胞壁质聚糖水解酶(N-acetylmuramide glycanohydrlase), 是一种能水解致病菌中黏多糖的碱性酶。主要通过破坏细胞壁中的N-乙酰胞壁酸和N-乙酰氨基葡萄糖之间的 β -1,4糖苷键, 使细胞壁不溶性黏多糖分解成可溶性糖肽, 导致细胞壁破裂内容物逸出而使细菌溶解。溶菌酶还可与带负电荷的病毒蛋白直接结合, 与DNA、RNA、脱辅基蛋白形成复盐, 使病毒失活。因此, 该酶具有抗菌、消炎、抗病毒等作用。

PRODUCT SPECIFIC PUBLICATIONS

[IF=8.008] Shiyu Zang. et al. Hyperbranched Tetraphenylethylene Derivatives with Low Non-specific Aggregation-Induced Emission for Fluorescence Recognition of Proteins with Hydrophobic Pockets. ANAL CHEM. 2022;94(23):8365–8372 Other ; . 35653302

[IF=7.4] Shuxin Zhang. et al. Fully Integrated Ratiometric Fluorescence Enrichment Platform for High-Sensitivity POC Testing of Salivary Cancer Biomarkers. ANAL CHEM. 2023;XXXX(XXX):XXX-XXX Other ; . 38079568

[IF=5.6] Yahui Wang. et al. Regeneratable bioinspired nanochannels for highly sensitive electrochemical detection of glycated albumin. TALANTA. 2025 Jan;281:126807 ; . 39236518

[IF=5.123] Lin Y et al. A highly sensitive peptide-based biosensor using NiCo₂O₄ nanosheets and g-C₃N₄ nanocomposite to construct amplified strategy for trypsin detection. Analytica Chimica Acta. 2018. Other ; . 10.1016/j.aca.2018.06.040

[IF=3.55] Huang, Mo, et al. "Solidified liquid layer model makes quartz crystal microbalance a convenient molecular ruler." Colloids and Surfaces B: Biointerfaces 85.1 (2011): 92-96. Other ; . 21093226