

产品_4811

Lysozymum



产品基本信息

| 属性 | 值 |
|-------|---------------|
| 化学名称 | Lysozymum |
| 中文名称 | 产品_4811 |
| CAS 号 | 9001-63-2 |
| 分子式 | C99H159N37O23 |
| 分子量 | 2235.556 |
| 纯度 | ≥ 96% |

产品说明

产品名称: Lysozymum (产品_4811)

CAS 号: 9001-63-2

分子式: C₉₉H₁₅₉N₃O₇

分子量: 2235.556

纯度: ≥96%

1. 产品概述与化学特性

Lysozymum 是一种具有溶菌活性的天然酶类物质, 化学名称为溶菌酶。其分子式为 C₉₉H₁₅₉N₃O₇, 分子量为 2235.556, 属于中等分子量的蛋白质类化合物。该产品以高纯度形式提供, 纯度 ≥96%, 确保其在科研和工业应用中的稳定性和可靠性。Lysozymum 在酸性条件下稳定, 但在强碱或高温环境中易失活, 其等电点约为 pH 11, 适合在温和条件下使用。

2. 生物化学功能与重要性

Lysozymum 通过水解细菌细胞壁中的肽聚糖层, 破坏细胞壁结构, 从而发挥抗菌作用。这种酶广泛存在于动物体液 (如唾液、泪液) 和某些植物组织中, 是先天免疫系统的重要组成部分。其独特的溶菌机制使其成为研究细菌耐药性和开发新型抗菌剂的重要工具。

3. 主要应用领域与具体用途

Lysozymum 在多个领域具有广泛应用。在食品工业中, 它被用作天然防腐剂, 延长乳制品和肉制品的保质期。在医药领域, 它用于制备抗菌药物和伤口护理产品。此外, Lysozymum 在分子生物学实验中常用于细胞裂解和蛋白质提取, 也是研究酶动力学和蛋白质结构的经典模型分子。

4. 储存条件与使用建议

本品应储存于 2-8°C 的干燥环境中, 避免反复冻融以保持酶活性。使用时建议溶解于 pH 6.0-7.0 的缓冲液中, 工作浓度通常为 0.1-1.0 mg/mL。高温或强酸强碱条件会导致酶失活, 因此反应温度应控制在 25-37°C 范围内。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和 SDS-PAGE 双重检测，确保纯度和活性符合标准。作为生物源性物质，操作时需佩戴防护手套和口罩，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。如不慎接触眼睛，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照生物危险品规范处理。

本品仅供科研和工业用途，不适用于临床诊断或治疗。使用者应具备相关专业知识，并严格遵守实验室安全规程。