

溶壁酶

产品图片未找到

产品基本信息

属性	值
化学名称	
中文名称	溶壁酶
CAS 号	LYTICASE
分子式	
分子量	
纯度	≥96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

溶壁酶 (Lyticase) 是一种来源于微生物的酶制剂, CAS 号为 LYTICASE。该酶具有高效水解酵母细胞壁中 β -1,3-葡聚糖和 β -1,6-葡聚糖的能力, 其纯度 $\geq 96\%$, 确保了其在生物化学应用中的稳定性和可靠性。溶壁酶的分子式和分子量因具体来源和制备工艺不同而有所差异, 但其核心功能依赖于其特异性底物结合与催化活性。

2. 生物化学功能与重要性

溶壁酶通过选择性裂解酵母细胞壁的多糖组分, 实现细胞壁的溶解和原生质体的释放。这一特性使其在酵母细胞研究、基因工程和蛋白质提取中具有不可替代的作用。其高效性和特异性使其成为实验室中制备原生质体、细胞内容物提取以及酵母遗传操作的关键工具酶。

3. 主要应用领域与具体用途

溶壁酶广泛应用于以下领域:

- 酵母原生质体制备: 用于酵母遗传转化、细胞融合等实验。
- 细胞内容物提取: 高效裂解酵母细胞壁, 释放细胞内蛋白质、核酸等组分。
- 工业生物技术: 用于酵母发酵产物的下游处理, 如酶解细胞壁以提高提取效率。
- 基础研究: 作为研究酵母细胞壁结构和功能的工具酶。

4. 储存条件与使用建议

溶壁酶应储存于 -20°C , 避免反复冻融以保持酶活性。使用时建议在冰上操作, 并根据实验需求优化酶浓度和作用时间。溶解后的酶液可分装保存, 但需避免长期放置于 4°C 以上环境。

5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制, 纯度 $\geq 96\%$, 并通过了微生物污染和酶活性检测。使用时需佩戴防护手套和眼镜, 避免直接接触皮肤或眼睛。如不慎接触, 请立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照实验室生物安全规范处理。

溶壁酶作为一款高效、特异的工具酶，为酵母相关研究和工业应用提供了可靠支持。其优异的性能和稳定的质量使其成为实验室和工业生产的理想选择。