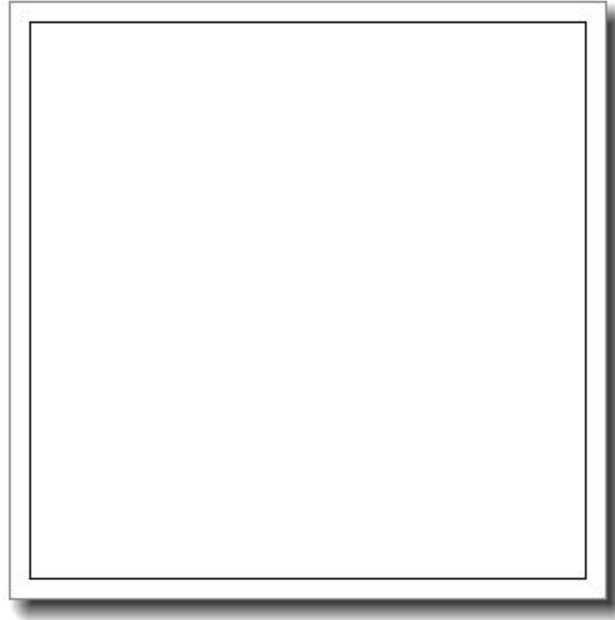


葡聚糖酶

Dextranase



产品基本信息

属性	值
化学名称	Dextranase
中文名称	葡聚糖酶
CAS 号	9025-70-1
分子式	
分子量	
纯度	≥ 96%

产品说明

葡聚糖酶 (Dextranase) 产品说明

1. 产品概述与化学特性

葡聚糖酶 (CAS 号: 9025-70-1) 是一种水解酶, 能够特异性催化 α -1,6-糖苷键的水解, 从而降解葡聚糖 (Dextran) 为低分子量寡糖或葡萄糖单体。本产品为高纯度酶制剂, 纯度 $\geq 96\%$, 其活性依赖于适宜的 pH 和温度条件。尽管分子式和分子量因酶来源不同而有所差异, 但其核心功能高度保守, 适用于多种生物化学应用场景。

2. 生物化学功能与重要性

葡聚糖酶在自然界中广泛存在于微生物 (如真菌和细菌) 中, 是分解葡聚糖的关键酶类。葡聚糖是由多个葡萄糖单元通过 α -1,6-糖苷键连接而成的多糖, 常见于某些细菌的胞外分泌物或食品工业的副产物。该酶通过切断糖苷键, 有效降低葡聚糖的黏度和分子量, 在生物代谢和工业加工中具有不可替代的作用。

3. 主要应用领域与具体用途

葡聚糖酶在多个领域具有重要应用价值。在食品工业中, 用于蔗糖加工中葡聚糖的清除, 防止糖浆黏度过高; 在医药领域, 用于制备低分子量葡聚糖 (如血浆代用品) 或辅助治疗由葡聚糖引起的口腔疾病; 在生物技术中, 可用于细胞壁降解或糖类结构分析。此外, 该酶还应用于造纸、纺织等行业的生物处理工艺。

4. 储存条件与使用建议

本产品需在低温干燥条件下保存, 推荐储存温度为 -20°C , 避免反复冻融以保持酶活性。使用时建议在 pH 5.0-6.5 (最适 pH 因来源略有差异) 和温度 $40-50^{\circ}\text{C}$ 范围内进行, 以获得最佳催化效率。溶解后的酶溶液应分装保存并尽快使用, 避免长期放置导致失活。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和 SDS-PAGE 检测, 纯度 $\geq 96\%$, 且微生物限度符合行业标准。操作时需佩戴防护手套和眼镜, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。如不慎接触眼睛或皮

肤，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按生物活性物质处理规范处置，确保环境安全。