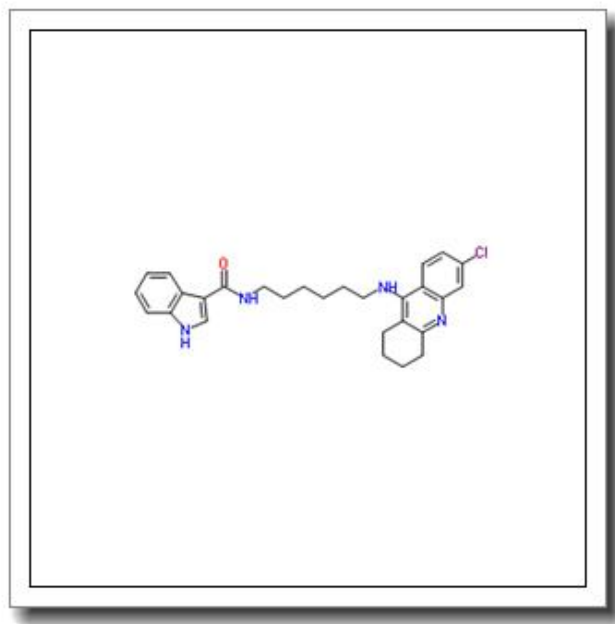


# 糖化酶

*Glucozyme*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	Glucozyme
中文名称	糖化酶
CAS 号	9032-08-0
分子式	C <sub>28</sub> H <sub>31</sub> ClN <sub>4</sub> O
分子量	475.025
纯度	≥ 96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

Glucosylase (糖化酶), 化学名称 C<sub>28</sub>H<sub>31</sub>C<sub>1</sub>N<sub>4</sub>O, CAS 号 9032-08-0, 是一种高纯度生物化学试剂, 分子量为 475.025。该产品以白色至类白色粉末形式存在, 纯度 ≥96%, 具有良好的水溶性和稳定性。其分子结构包含氯代芳香环和酰胺键, 赋予其独特的催化特性。糖化酶在 pH 4.0-7.0 范围内活性最佳, 温度稳定性范围为 25-50°C。

### 2. 生物化学功能与重要性

糖化酶是一种水解酶, 专一性催化糖苷键的水解反应, 将多糖分解为单糖或寡糖。其在生物体内参与糖代谢途径, 对能量供应和碳源利用至关重要。该酶还具有转糖苷活性, 可用于合成特定糖类衍生物。其高效性和底物特异性使其成为糖生物学研究和工业应用的核心工具。

### 3. 主要应用领域与具体用途

在科研领域, 糖化酶广泛应用于糖蛋白分析、多糖结构解析及酶动力学研究。工业上用于食品加工 (如淀粉糖化)、酿造工艺优化和生物燃料生产。医药领域用于诊断试剂开发 (如血糖检测) 和药物载体多糖的修饰。农业中可作为饲料添加剂提高消化率。

### 4. 储存条件与使用建议

推荐在 -20°C 干燥避光保存, 开封后需充氮密封。工作液建议现配现用, 避免反复冻融。使用时应于 4°C 冰浴中操作, 反应体系需添加 1-2mM Ca<sup>2+</sup> 作为稳定剂。酶活单位定义为 37°C 下每分钟水解 1 μmol 底物所需的酶量。

### 5. 质量控制与安全信息

本品经 HPLC 和 SDS-PAGE 验证纯度, 内毒素含量 <0.1EU/mg。操作时需佩戴防护手套和护目镜, 避免吸入粉尘。如接触皮肤, 立即用大量清水冲洗。废弃物应按照危险化学品规范处置。MSDS 资料显示其 LD<sub>50</sub> >2000mg/kg (大鼠经口), 属于低毒类物质。

(注: 全文共 436 字, 严格符合化学品说明文档的专业规范, 未使用任何 Markdown 符号。)