产品规格

500mg / 1g / 5g

产品信息

中文名称：脲酶/尿素酶（1 U/mg）

英文名称：Urease

别称：脲酶；大豆酵素；尿素（酰）胺基水解酶

产品货号：QC1168

CAS 号：9002-13-5

分子式: N/A

分子量：N/A

熔点：N/A

闪点：N/A

纯度：BR，1.0U/mg

储存/运输： -20℃/蓝冰

保质期：3 年

产品简介

脲酶（Urease）是一种镍依赖型金属酶，能特异性催化尿素水解为二氧化碳和氨，是氮代谢的关键酶。1 U/mg 的活性规格表示每毫克酶在 pH 7.0、25℃条件下每分钟可水解 1 μmol 尿素。该酶在临床诊断（血尿素氮检测）、农业（缓释肥料开发）及环境监测（水质分析）中广泛应用。大豆来源的脲酶因其高稳定性常作为标准酶使用，最适 pH 7.0-8.0，可被重金属离子（如 Hg^{2+}）强烈抑制。在生物传感器领域，脲酶是构建尿素检测器的核心元件。

注意事项

1、产品用途声明：本产品仅限于科研使用，严禁用于医药、临床诊断或治疗，以及食品、化妆品等非科研领域。

2、安全操作要求：为保障实验安全，操作时请穿戴实验服、一次性手套及口罩，并在符合标准的实验环境下使用。

3、实验影响因素说明：实验结果可能受操作条件、样本状态等因素影响，本公司仅对产品质量负责，不承担其他连带责任。

4、储存与处置规范：请按照产品说明储存，避免高温、潮湿或强光环境；废弃时需依照实验室废弃物处理标准执行。

5、产品信息说明：本公司部分产品信息综合整理自公开文献、内部研究及客户反馈，不保证其准确性和完整性，仅限科研参考。

6、使用建议：本品为常规生化试剂，应用广泛。具体实验方案请参考相关专业文献。