尿素

产品规格

500g

产品信息

中文名称：尿素

英文名称：Urea

别称：N/A

产品货号：QC2032

CAS 号：57-13-6

分子式: CH4N2O

分子量：60.06

熔点：N/A

闪点：N/A

纯度：99.00%

储存/运输：RT/RT

保质期：3 年

产品简介

尿素（Urea） 化学式为 $CO(NH_2)_2$ ，是哺乳动物蛋白质代谢的终产物，通常为白色晶体或粉末，易溶于水。在实验室中，尿素的核心应用包括：蛋白质变性剂（如 8M 尿素溶液用于包涵体溶解）、DNA/RNA 变性电泳（变性聚丙烯酰胺凝胶）、以及 PCR 增强剂（降低二级结构干扰）。工业上用作肥料、塑料（脲醛树脂）原料和车用脱硝剂（SCR 技术）。高浓度尿素溶液可破坏氢键但不影响共价键，使其成为研究蛋白质折叠的理想工具。其水溶液呈中性，但会缓慢水解生成氨，需现配现用。

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。