产品规格

5g / 25g

产品信息

中文名称：胞嘧啶

英文名称：Cytosine

别称：N/A

产品货号：QC1315

CAS 号：71-30-7

分子式: C4H5N3O

分子量：111.1

熔点：>300 °C(lit.)

闪点：N/A

纯度：超纯，99%

储存/运输：RT/RT

保质期：3 年

产品简介

胞嘧啶（Cytosine）是核酸的重要组成部分，分子式为 $C_4H_5N_3O$，分子量为 111.10 g/mol。在 DNA 中，它与鸟嘌呤配对；在 RNA 中，它也可被甲基化形成 5-甲基胞嘧啶，后者在表观遗传调控中起重要作用。胞嘧啶类似物（如阿糖胞苷）被广泛用于抗癌和抗病毒药物开发。该化合物需干燥储存，避免高温和强光照射，水溶液在酸性条件下较稳定。

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。