5-氟尿嘧啶

产品规格

1g / 5g / 10g

产品信息

中文名称：5-氟尿嘧啶

英文名称：5-Fluorouracil

别称：N/A

产品货号：QC1321

CAS 号：51-21-8

分子式: C4H3FN2O2

分子量：130.08

熔点：N/A

闪点：N/A

纯度：98.00%

储存/运输：RT/RT

保质期：3 年

产品简介

5-氟尿嘧啶（5-Fluorouracil, 5-FU）是一种嘧啶类似物，分子式为 $C_4H_3FN_2O_2$，分子量为 130.08 g/mol。作为抗代谢药物，5-FU 通过抑制胸苷酸合成酶（TS）干扰 DNA 和 RNA 合成，从而抑制癌细胞增殖。它广泛用于结直肠癌、乳腺癌和头颈部肿瘤的化疗。此外，5-FU 在实验室中用于研究细胞周期调控和药物耐药性机制。该化合物需避光保存于 2-8°C，水溶液在碱性条件下不稳定，易分解。

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。