5-溴尿嘧啶

产品规格

5g / 25g

产品信息

中文名称：5-溴尿嘧啶

英文名称：5-Bromouracil

别称：5-溴尿嘧啶；5-溴代嘧啶；5-溴-2，4(1H，3H)嘧啶二酮

产品货号：QC1320

CAS 号：51-20-7

分子式: C4H3BrN2O2

分子量：190.98

熔点：>300 °C(lit.)

闪点：N/A

纯度：BR，98%

储存/运输：RT/RT

保质期：3 年

产品简介

5-溴尿嘧啶(5-Bromouracil,5-BrU)是一种尿嘧啶类似物,分子式为 $C_4H_3BrN_2O_2$,分子量为 190.98 g/mol 。它可作为诱变剂，在 DNA 复制时替代胸腺嘧啶，导致碱基错配和突变，因此在遗传学和分子生物学研究中用于诱导突变。此外，5-溴尿嘧啶在放射生物学和癌症治疗研究中也有应用。该化合物需避光保存，避免与还原剂接触。

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。