产品规格

1g / 5g

产品信息

中文名称：羟基脲

英文名称：Hydroxyurea

别称：N/A

产品货号：QC2112

CAS 号：127-07-1

分子式: CH4N2O2

分子量：76.05

熔点：135-140 °C

闪点：N/A

纯度：99%BR

储存/运输：4℃/RT

保质期：3 年

产品简介

羟基脲（Hydroxyurea）是一种小分子有机化合物，化学式为 CH4N2O2，是尿素分子中一个氢原子被羟基取代的衍生物。在生物医学领域，羟基脲主要作为一种抗肿瘤药物和抗镰状细胞贫血药物使用。其作用机制是通过抑制核糖核苷酸还原酶，干扰 DNA 合成，从而抑制肿瘤细胞增殖。在实验室研究中，羟基脲常用于细胞周期同步化实验，通过抑制 DNA 合成使细胞停滞在 G1/S 期。此外，羟基脲还被用作研究 DNA 损伤修复、细胞周期调控等基础生物学问题的工具药物。需要注意的是，羟基脲具有一定的毒性和致突变性，使用时需做好防护措施。

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。