6-巯基嘌呤一水合物

产品规格

1g / 5g / 25g

产品信息

中文名称：6-巯基嘌呤一水合物

英文名称：6-Mercaptopurine monohydrate

别称：N/A

产品货号：QC1185

CAS 号：6112-76-1

分子式: C5H4N4S·H2O

分子量：170.19

熔点：>300 °C(lit.)

闪点：N/A

纯度：99.00%

储存/运输：4℃/蓝冰

保质期：3 年

产品简介

6-巯基嘌呤一水合物（6-Mercaptopurine monohydrate）是嘌呤类似物抗代谢药，在体内转化为硫鸟嘌呤核苷酸（TGN）后整合入 DNA/RNA，干扰核酸合成并触发凋亡。作为免疫抑制剂和白血病治疗药物（ALL 维持疗法），其研究应用包括 T/B 细胞功能抑制、炎症性肠病（IBD）模型构建和药物代谢研究（TPMT 酶多态性影响毒性）。实验浓度范围 1-100 μM（细胞）或 10-50 mg/kg（动物），水溶性有限（~0.5 mg/mL），建议用弱碱（如 NaOH）助溶。需联用别嘌呤醇（Allopurinol）阻断代谢旁路以增强疗效，注意骨髓抑制等副作用。

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。