氨甲蝶呤水合物

产品规格

1g

产品信息

中文名称：氨甲蝶呤水合物

英文名称：(±)Amethopterin hydrate

别称：N/A

产品货号：QC2085

CAS 号：59-05-2

分子式: C20H22N8O5(anhy)

分子量：454.44

熔点：N/A

闪点：N/A

纯度：99.00%

储存/运输：4℃/RT

保质期：3 年

产品简介

氨甲蝶呤水合物（(±)Amethopterin hydrate） 化学式为 C20H22N8O5·xH2O，是氨基蝶呤的甲基化衍生物，黄色至橙黄色结晶，水溶性略优于氨基蝶呤（约 5 mg/mL）。作为 DHFR 抑制剂，其作用较氨基蝶呤更持久（血浆半衰期 8-15 小时），主要用途：①类风湿性关节炎和癌症化疗药物；②分子生物学中真核细胞的选择性标记（常用浓度 0.1-10 μM）；③研究耐药性机制（如 DHFR 基因扩增）。水合物形式稳定性更好，但需注意含水量对摩尔浓度计算的影响。其光解产物可能增加毒性，溶液应避光保存。与磺胺类药物联用会产生协同抑制作用。

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。