产品规格

1g / 5g

产品信息

中文名称：甲氨蝶呤

英文名称：Methotrexate

别称：甲氨蝶呤水合物；L-氨甲喋呤水合物

产品货号：QC1188

CAS 号：59-05-2

分子式: C20H22N8O5(anhy)

分子量：454.44(anhy)

熔点：N/A

闪点：N/A

纯度：ACS 级，98%

储存/运输：RT/RT

保质期：3 年

产品简介

甲氨蝶呤（Methotrexate）是二氢叶酸还原酶（DHFR）抑制剂，阻断四氢叶酸合成从而抑制 DNA/RNA 合成，广泛用于癌症（如淋巴瘤）和自身免疫病（如类风湿关节炎）。研究应用包括细胞周期阻滞（S 期）、凋亡诱导和调节性 T 细胞扩增。实验浓度范围 1-1000 nM（取决于细胞 DHFR 表达），建议用 NaHCO3 溶液（pH 8-9）配制（溶解度>10 mg/mL）。高剂量需联用亚叶酸钙（Leucovorin）解救正常细胞，注意长期使用可能导致耐药性（通过 RFC 转运体下调）。

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。