产品规格

5mg

产品信息

中文名称：氨基蝶呤

英文名称：Aminopterin

别称：N/A

产品货号：QC2084

CAS 号：54-62-6

分子式: C19H20N8O5

分子量：440.41

熔点：228-235 °C(dec.)

闪点：N/A

纯度：98.00%

储存/运输： -20℃/蓝冰

保质期：3 年

产品简介

氨基蝶呤（Aminopterin） 化学式为 C19H20N8O5，是淡黄色结晶粉末，微溶于水（约 1 mg/mL），需用稀碱助溶。作为叶酸类似物，它通过竞争性抑制二氢叶酸还原酶（DHFR，Ki≈10^{-10} M）阻断嘌呤和胸苷酸合成，主要应用于：①杂交瘤技术中的 HAT 培养基关键组分（与次黄嘌呤、胸苷联用）；②急性白血病化疗（现已被甲氨蝶呤替代）；③植物转化筛选标记。其毒性极强（LD50 约 2 mg/kg），操作需穿戴防护装备，避免粉尘吸入。溶液对光敏感，建议现配现用，4℃保存不超过一周。

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。