产品规格

5g

产品信息

中文名称：盐酸环丙沙星

英文名称：Ciprofloxacin hydrochloride

别称：N/A

产品货号：QC1476

CAS 号：93107-08-5

分子式: C17H18FN3O3·HCl

分子量：367.8

熔点：N/A

闪点：N/A

纯度：USP 级，88.5%

储存/运输：4℃/RT

保质期：3 年

产品简介

盐酸环丙沙星（Ciprofloxacin hydrochloride）是氟喹诺酮类抗生素的代表，通过抑制细菌 DNA 旋转酶（gyrase）和拓扑异构酶 IV 阻断 DNA 复制。它们对革兰氏阴性菌（如铜绿假单胞菌）和部分阳性菌（如金黄色葡萄球菌）均有强效杀菌作用。在科研中（工作浓度 1-10 μg/mL），环丙沙星用于筛选含 gyrA 抗性基因的菌株，也是研究细菌 SOS 反应和生物膜抑制的模型药物。盐酸盐形式水溶性更高，但均需避光保存以防光解。需注意其可能引起肌腱炎和神经毒性。

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。