

## 环丙沙星溶液（5mg/mL,含 0.9% NaCl,无菌）使用说明书

### 【包装规格】

产品编号	产品名称	包装
ED-9731	Ciprofloxacin Solution (5mg/mL,in 0.9% NaCl,Sterile)	100mL
	使用说明书	1 份

### 【保存条件】

-20℃保存，有效期 12 个月

### 【概述】

本品为经过无菌过滤处理的环丙沙星水溶液，溶剂体系为生理盐水（0.9% NaCl）。丙沙星属于第二代氟喹诺酮类抗菌药物，通过抑制细菌 DNA 旋转酶及拓扑异构酶 IV，有效阻断细菌 DNA 的复制与修复。该产品浓度配置为 5 mg/mL，广泛应用于生物医学实验室的细胞培养、微生物学研究及分子生物学实验。在细胞培养体系中，该溶液常作为预防性抗生素使用，能够有效抑制革兰氏阴性菌及部分革兰氏阳性菌的污染，同时对支原体具有较强的杀灭活性，且在常规工作浓度下对真核细胞毒性较低。

### 【使用方法】

1. 根据实验需求计算目标工作浓度，通常细胞培养中的常用工作浓度为 5-10  $\mu\text{g/mL}$ ，建议在使用前利用完全培养基或无菌缓冲液进行适当梯度稀释。
2. 在超净工作台内，使用经过灭菌的移液器吸取本品，严格遵循无菌操作规程，避免管口触碰非无菌表面。
3. 将稀释后的溶液加入培养体系后，轻轻摇晃培养容器以确保混合均匀，随后放入细胞培养箱内孵育，并按实验设计要求定期观察培养基颜色变化及污染情况。

### 【注意事项】

1. 本品仅供科学研究使用，严禁用于临床医疗或人体注射，操作人员需具备专业生物安全防护知识。
2. 建议将本品原液保存于-20℃环境中，避免反复冻融及长时间暴露于强光下，以防止活性组分降解。
3. 使用前请检查包装密封性，若发现溶液出现浑浊、变色或沉淀物，严禁继续使用，请联系供货商进行处理或按实验室化学废弃物规范处置。