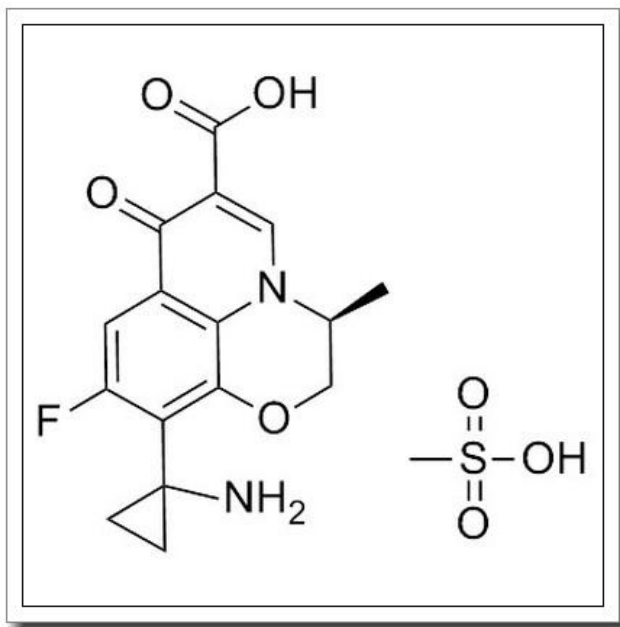


甲磺酸帕苏沙星

Pazufloxacin Mesylate



产品基本信息

属性	值
化学名称	Pazufloxacin Mesylate
中文名称	甲磺酸帕苏沙星
CAS 号	163680-77-1
分子式	C ₁₇ H ₁₉ FN ₂ O ₇ S
分子量	414.405
纯度	>96%

产品说明

甲磺酸帕苏沙星 (Pazufloxacin Mesylate) 产品说明

1. 产品概述与化学特性

甲磺酸帕苏沙星是一种喹诺酮类抗生素的甲磺酸盐形式，化学名称为 Pazufloxacin Mesylate，CAS 号为 163680-77-1。其分子式为 $C_{17}H_{19}FN_2O_7S$ ，分子量为 414.405，纯度通常高于 96%。该化合物为白色至类白色结晶性粉末，易溶于水，具有较好的稳定性。其结构中的氟原子和喹诺酮骨架赋予其广谱抗菌活性。

2. 生物化学功能与重要性

甲磺酸帕苏沙星通过抑制细菌 DNA 旋转酶（拓扑异构酶 II）和拓扑异构酶 IV 的活性，阻断 DNA 复制与修复，从而发挥杀菌作用。其对革兰氏阴性菌和部分革兰氏阳性菌具有显著抑制作用，尤其对呼吸道和泌尿系统感染的常见病原体（如肺炎链球菌、大肠杆菌等）表现出高效性。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要用于医药研发领域，作为抗菌药物的活性成分或中间体。具体用途包括：

- 用于制备注射用抗菌制剂，治疗中重度细菌感染。
- 作为科研试剂，用于研究喹诺酮类药物的作用机制及耐药性。
- 在临床前研究中评估其药效学与药代动力学特性。

4. 储存条件与使用建议

甲磺酸帕苏沙星应密封保存于干燥、避光的环境中，推荐储存温度为 2-8° C，避免反复冻融。使用时需在无菌条件下操作，溶解于无菌水或适当溶剂后尽快使用。建议佩戴防护手套和口罩，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 $\geq 96\%$ ，符合科研级标准。安全信息如下：

- 可能引起皮肤或眼睛刺激，操作时需穿戴防护装备。
- 避免与强氧化剂接触，以防分解。

- 废弃物应按照危险化学品处理规范处置。

如需进一步技术数据或安全数据表（SDS），请联系供应商获取。