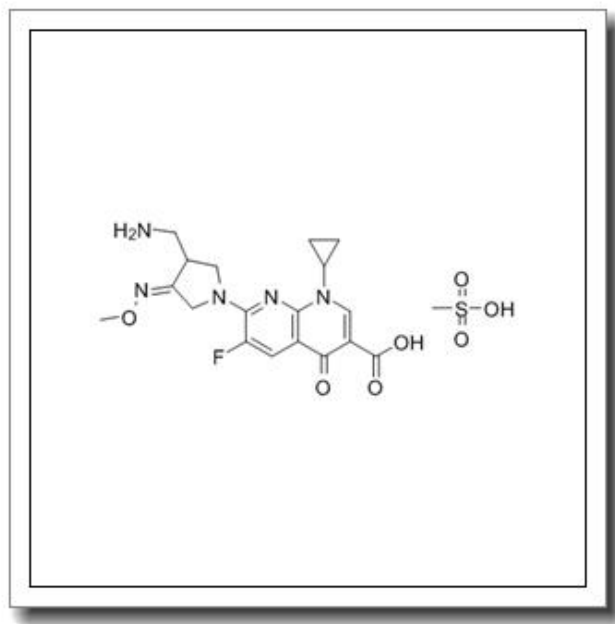


甲磺酸吉米沙星

gemifloxacin mesylate



产品基本信息

属性	值
化学名称	gemifloxacin mesylate
中文名称	甲磺酸吉米沙星
CAS 号	210353-53-0
分子式	C ₁₉ H ₂₄ FN ₅ O ₇ S
分子量	485.487
纯度	≥ 96%

产品说明

甲磺酸吉米沙星产品说明

1. 产品概述与化学特性

甲磺酸吉米沙星 (gemifloxacin mesylate) 是一种氟喹诺酮类抗生素的甲磺酸盐形式, 化学名称为 1-环丙基-6-氟-7-(4-甲基哌嗪-1-基)-4-氧代-1,4-二氢喹啉-3-羧酸甲磺酸盐。其 CAS 号为 210353-53-0, 分子式为 C₁₉H₂₄FN₅O₇S, 分子量为 485.487。本品为白色至类白色结晶性粉末, 纯度不低于 96%, 具有良好的水溶性和稳定性。

2. 生物化学功能与重要性

甲磺酸吉米沙星通过抑制细菌 DNA 旋转酶和拓扑异构酶 IV 的活性, 阻断细菌 DNA 的复制与修复, 从而发挥广谱抗菌作用。其对革兰氏阳性菌 (如肺炎链球菌、金黄色葡萄球菌) 和革兰氏阴性菌 (如大肠杆菌、流感嗜血杆菌) 均具有显著活性, 尤其在呼吸道感染治疗中表现出高效性和低耐药性。

3. 主要应用领域与具体用途

本品主要用于医药研发领域, 作为抗菌药物研究的参考标准或活性成分。其具体用途包括:

- 制备治疗社区获得性肺炎、慢性支气管炎急性发作等呼吸道感染的药物;
- 用于体外抗菌活性研究及药效学评价;
- 作为质量控制对照品用于药品生产中的含量测定。

4. 储存条件与使用建议

甲磺酸吉米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, 建议以生理盐水或缓冲液溶解, 配制后溶液需尽快使用。长期储存或运输时需确保包装完好, 防止吸潮或降解。

5. 质量控制与安全信息

本品通过高效液相色谱 (HPLC) 检测, 纯度 ≥ 96%, 符合医药级标准。操作时需穿

戴防护手套和口罩，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。如不慎接触眼睛或皮肤，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照危险化学品处理规范处置。

本产品仅供科研或医药工业用途，不可直接用于临床治疗。