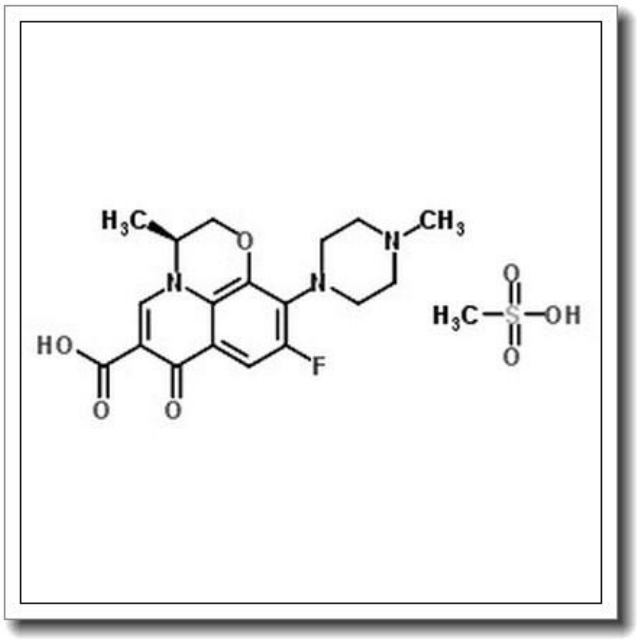
甲磺酸左旋氧氟沙星

Levofloxacin mesylate



产品基本信息

属性	值
化学名称	Levofloxacin mesylate
中文名称	甲磺酸左旋氧氟沙星
CAS 号	226578-51-4
分子式	C19H24FN3O7S
分子量	457.473
纯度	>96%

产品说明

甲磺酸左旋氧氟沙星产品说明

1. 产品概述与化学特性

甲磺酸左旋氧氟沙星（Levofloxacin mesylate）是一种重要的喹诺酮类抗生素衍生物，其化学名称为(-)-(S)-9-氟-2,3-二氢-3-甲基-10-(4-甲基-1-哌嗪基)-7-氧代-7H-吡啶并[1,2,3-de]-1,4-苯并噁嗪-6-羧酸甲磺酸盐。CAS 号为 226578-51-4，分子式为 C19H24FN3O7S，分子量为 457.473。本品为白色至类白色结晶性粉末，纯度高于 96%，易溶于水及有机溶剂，具有优异的光稳定性和热稳定性。

2. 生物化学功能与重要性

甲磺酸左旋氧氟沙星是左氧氟沙星的甲磺酸盐形式，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，阻断细菌 DNA 复制与修复，从而发挥广谱抗菌作用。其对革兰氏阳性菌、革兰氏阴性菌及部分厌氧菌均具有显著抑制作用，尤其在对抗耐药性菌株方面表现突出。

3. 主要应用领域与具体用途

本品广泛应用于医药研发与生产领域，主要用于制备抗感染药物制剂，如治疗呼吸道感染、泌尿系统感染、皮肤软组织感染及眼部感染的注射剂或口服制剂。此外，在生物医学研究中，常作为标准品或对照品用于抗菌活性评价、药代动力学研究及耐药性机制分析。

4. 储存条件与使用建议

建议在 2-8℃避光干燥条件下储存，长期保存需置于惰性气体环境中。使用时需避免与强氧化剂或强酸强碱接触，操作过程中应佩戴防护手套和口罩，确保通风良好。溶解时建议使用无菌注射用水或生理盐水，配制后的溶液需现配现用，避免反复冻融。

5. 质量控制与安全信息

本品通过 HPLC、质谱及核磁共振等技术严格检测，确保纯度与结构符合标准。安全信息方面，甲磺酸左旋氧氟沙星可能引起皮肤或眼部刺激，接触后需立即用清水

冲洗。废弃物应按照危险化学品规范处置。实验动物研究表明，过量使用可能导致关节软骨损伤，需遵循相关法规控制暴露剂量。

本产品仅供科研及医药工业用途，不适用于临床直接使用。