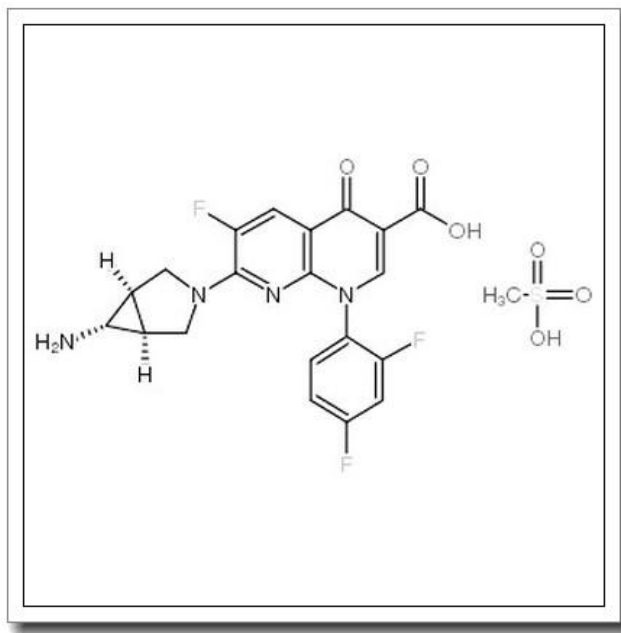


# 甲磺酸曲伐沙星

*trovafloxacin mesylate*



## 产品基本信息

| 属性    | 值  |
|-------|--|
| 化学名称  | trovafloxacin mesylate   |
| 中文名称  | 甲磺酸曲伐沙星  |
| CAS 号 | 147059-75-4  |
| 分子式   | C <sub>21</sub> H <sub>19</sub> F <sub>3</sub> N <sub>4</sub> O <sub>6</sub> S |
| 分子量   | 512.459  |
| 纯度    | >96%   |

## 产品说明

### 甲磺酸曲伐沙星产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

甲磺酸曲伐沙星 (Trovafloxacin mesylate) 是一种喹诺酮类抗生素的甲磺酸盐形式, 化学名称为 1-环丙基-6,8-二氟-1,4-二氢-7-(2,6-二甲基-4-吡啶基)-4-氧代-3-喹啉羧酸甲磺酸盐。其 CAS 号为 147059-75-4, 分子式为 C<sub>21</sub>H<sub>19</sub>F<sub>3</sub>N<sub>4</sub>O<sub>6</sub>S, 分子量为 512.459。本品为白色至类白色结晶性粉末, 纯度高于 96%, 具有良好的水溶性和稳定性。

#### 2. 生物化学功能与重要性

甲磺酸曲伐沙星通过抑制细菌 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、革兰氏阴性菌及厌氧菌均具有显著活性, 尤其在对抗耐药性菌株方面表现出优势。该化合物在药理学研究中被广泛用于探索新型抗菌药物的作用机制。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

甲磺酸曲伐沙星主要用于科研领域, 作为抗菌药物研究的参考标准或活性成分。具体用途包括: 体外抗菌活性筛选、药效学与药代动力学研究、细菌耐药性机制分析等。此外, 其在临床前研究中曾作为治疗呼吸道、泌尿系统及皮肤感染的候选药物, 但因潜在肝毒性限制其临床应用。

#### 4. 储存条件与使用建议

本品需避光保存于 2-8°C 的干燥环境中, 长期储存建议置于惰性气体保护下。使用时需佩戴防护手套和护目镜, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解建议使用无菌水或特定缓冲液, 现配现用以保证稳定性。实验废弃物应按照国家危险化学品规范处置。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度 >96%, 符合科研级标准。安全信息显示, 甲磺酸曲伐沙星可能对眼睛和皮肤有刺激性, 操作应在通风橱中进行。急性毒性数据提示需避免吞

食或长期暴露。如意外接触，立即用大量清水冲洗并就医。运输分类为非危险品，但需提供化学品安全技术说明书（MSDS）备案。