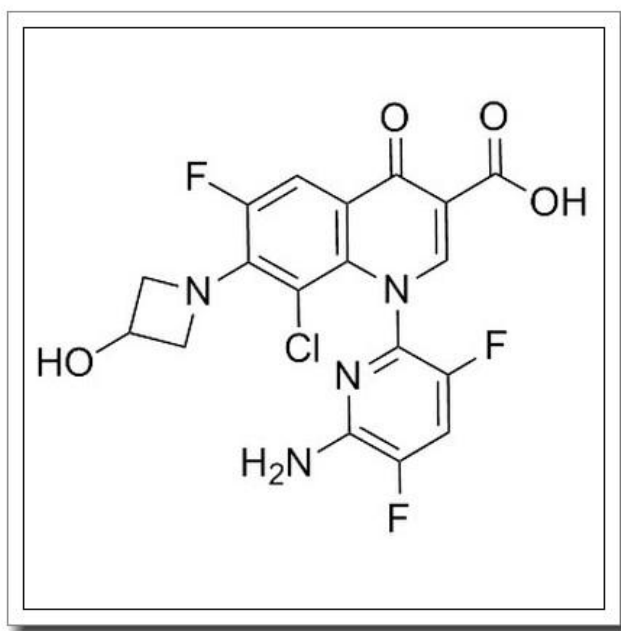


德拉沙星

1-(6-amino-3,5-difluoropyridin-2-yl)-8-chloro-6-fluoro-7-(3-hydroxyazetidin-1-yl)-4-oxoquinoline-3-carboxylic acid



产品基本信息

属性	值
化学名称	1-(6-amino-3,5-difluoropyridin-2-yl)-8-chloro-6-fluoro-7-(3-hydroxyazetidin-1-yl)-4-oxoquinoline-3-carboxylic acid
中文名称	德拉沙星
CAS 号	189279-58-1
分子式	C ₁₈ H ₁₂ ClF ₃ N ₄ O ₄
分子量	440.76
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

德拉沙星（化学名称：1-(6-amino-3,5-difluoropyridin-2-yl)-8-chloro-6-fluoro-7-(3-hydroxyazetid-1-yl)-4-oxoquinoline-3-carboxylic acid）是一种喹诺酮类衍生物，CAS 号为 189279-58-1，分子式为 C₁₈H₁₂ClF₃N₄O₄，分子量为 440.76。本品为白色至类白色结晶性粉末，纯度高于 96%，具有良好的溶解性和稳定性，适用于科研和工业用途。其结构中的氟原子和羟基增强了其生物活性和选择性。

2. 生物化学功能与重要性

德拉沙星是一种广谱抗菌剂，通过抑制细菌 DNA 旋转酶和拓扑异构酶 IV 的活性，阻断 DNA 复制和转录，从而发挥杀菌作用。其对革兰氏阳性菌和革兰氏阴性菌均表现出显著的抑制效果，尤其在对抗耐药性菌株方面具有重要研究价值。该化合物在新型抗菌药物开发中具有潜在应用前景。

3. 主要应用领域与具体用途

德拉沙星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。具体用途包括：1) 体外抗菌活性筛选实验；2) 药物代谢与药代动力学研究；3) 耐药性机制分析；4) 新型喹诺酮类衍生物的结构优化与合成。此外，也可用于微生物学研究和临床前试验。

4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于-20° C 的干燥环境中，避免光照和潮湿。开封后建议分装使用，以减少反复冻融对产品稳定性的影响。使用时需在无菌条件下操作，佩戴适当的防护装备（如手套、护目镜等）。溶解建议使用 DMSO 或碱性缓冲液，具体浓度需根据实验需求优化。

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。安全信息提示：德拉沙星可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，操作时应避免直接接触。如不慎接触，立即用大量

清水冲洗并就医。废弃物需按危险化学品处理规范处置。本产品仅限科研使用，不可用于人体或动物治疗。