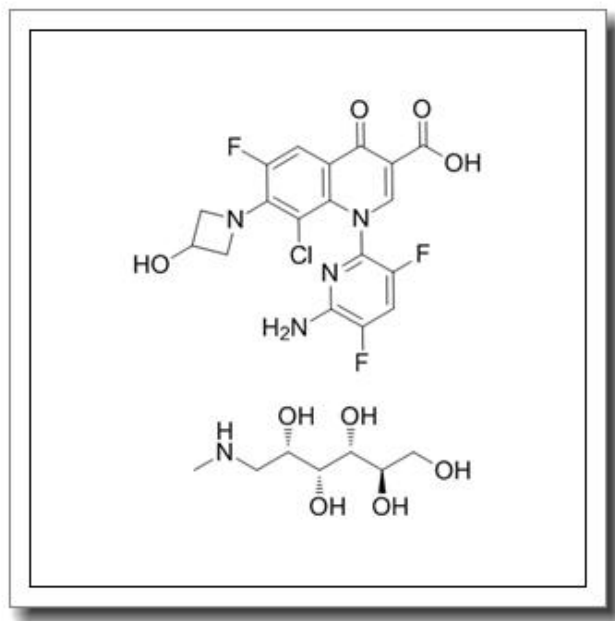


# 德拉沙星葡甲胺

*1-(6-amino-3,5-difluoropyridin-2-yl)-8-chloro-6-fluoro-7-(3-hydroxyazetidin-1-yl)-4-oxoquinoline-3-carboxylic acid, (2R,3R,4R,5S)-6-(methylamino)hexane-1,2,3,4,5-pentol*



## 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, (2R,3R,4R,5S)-6-(methylamino)hexane-1,2,3,4,5-pentol |
| 中文名称  | 德拉沙星葡甲胺  |
| CAS 号 | 352458-37-8  |
| 分子式   | C <sub>25</sub> H <sub>29</sub> C <sub>1</sub> F <sub>3</sub> N <sub>5</sub> O <sub>9</sub>  |
| 分子量   | 635.974  |
| 纯度    | ≥96%   |



## 产品说明

### 德拉沙星葡甲胺产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

德拉沙星葡甲胺（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, (2R, 3R, 4R, 5S)-6-(methylamino)hexane-1,2,3,4,5-pentol）是一种喹诺酮类抗生素衍生物，CAS 号为 352458-37-8，分子式为 C<sub>25</sub>H<sub>29</sub>ClF<sub>3</sub>N<sub>5</sub>O<sub>9</sub>，分子量为 635.974。本品为白色至类白色结晶性粉末，纯度≥96%，具有优异的溶解性和稳定性，适用于多种制剂开发。

#### 2. 生物化学功能与重要性

德拉沙星葡甲胺通过抑制细菌 DNA 旋转酶和拓扑异构酶 IV 的活性，阻断 DNA 复制与修复，从而发挥广谱抗菌作用。其对革兰氏阳性菌（如金黄色葡萄球菌、肺炎链球菌）和革兰氏阴性菌（如大肠杆菌、铜绿假单胞菌）均表现出显著活性，尤其对耐药菌株具有潜在疗效，是新型抗菌药物研发的重要候选化合物。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本品主要用于医药研发领域，具体包括：

- 作为原料药用于制备注射用德拉沙星制剂，治疗呼吸道、皮肤及软组织感染等细菌性疾病。
- 用于抗菌机制研究及耐药性分析，为临床用药提供理论支持。
- 在体外实验中作为标准品或对照品，评估其他抗菌药物的效价。

#### 4. 储存条件与使用建议

- 储存条件：需避光、密封保存于 2-8℃干燥环境中，长期存放建议置于惰性气体保护下。
- 使用建议：溶解时建议使用无菌注射用水或特定缓冲液，避免与强氧化剂或金属离子接触。实验操作需在生物安全柜中进行，确保无菌环境。

## 5. 质量控制与安全信息

- 质量控制：产品经 HPLC 检测纯度 $\geq 96\%$ ，同时符合 USP/EP 标准，提供完整的 COA（分析证书）及批次追踪信息。
- 安全信息：本品可能对眼睛和皮肤有刺激性，操作时需佩戴防护手套及护目镜。若意外接触，立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照国家危险化学品规范处置。

以上信息仅供参考，具体应用需结合实验目的及法规要求进一步验证。