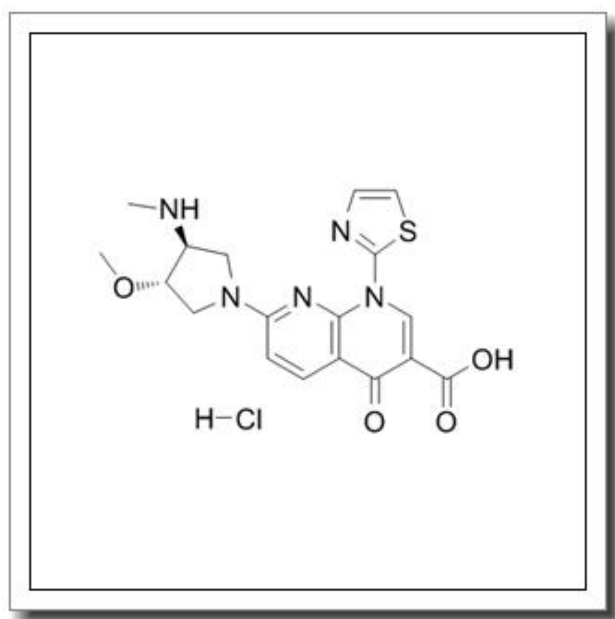


Voreloxin Hydrochloride

7-[(3S, 4S)-3-methoxy-4-(methylamino)pyrrolidin-1-yl]-4-oxo-1-(1, 3-thiazol-2-yl)-1, 8-naphthyridine-3-carboxylic acid, hydrochloride



产品基本信息

属性	值
化学名称	7-[(3S, 4S)-3-methoxy-4-(methylamino)pyrrolidin-1-yl]-4-oxo-1-(1, 3-thiazol-2-yl)-1, 8-naphthyridine-3-carboxylic acid, hydrochloride
中文名称	Voreloxin Hydrochloride
CAS 号	175519-16-1
分子式	C ₁₈ H ₂₀ C ₁ N ₅ O ₄ S
分子量	437. 901
纯度	≥ 96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

本品为盐酸沃瑞克辛 (Voreloxin Hydrochloride)，化学名称为 7-[(3S,4S)-3-甲氧基-4-(甲氨基)吡咯烷-1-基]-4-氧代-1-(1,3-噻唑-2-基)-1,8-萘啶-3-羧酸盐，CAS 号为 175519-16-1。其分子式为 C₁₈H₂₀C₁N₅O₄S，分子量为 437.901，纯度 ≥96%。该化合物是一种萘啶类衍生物，具有独特的杂环结构，其盐酸盐形式提高了水溶性和稳定性，适合生物医学研究应用。

2. 生物化学功能与重要性

盐酸沃瑞克辛是一种拓扑异构酶 II 抑制剂，通过干扰 DNA 复制和修复过程发挥抗肿瘤活性。其作用机制涉及稳定 DNA-拓扑异构酶 II 复合物，诱导 DNA 双链断裂，从而抑制癌细胞增殖。该化合物在抗肿瘤药物研发中具有重要价值，尤其在急性髓系白血病 (AML) 和实体瘤治疗研究中表现出潜在疗效。

3. 主要应用领域与具体用途

本品主要用于肿瘤学研究的体外和体内实验，包括药物作用机制研究、抗癌活性筛选及联合用药方案评估。具体应用包括：细胞增殖抑制实验、凋亡诱导分析、动物模型药效学研究等。此外，它还可作为标准品用于 HPLC 或 LC-MS 方法开发与质量控制。

4. 储存条件与使用建议

建议在 -20℃ 下避光干燥储存，长期保存需置于惰性气体环境中。使用前需平衡至室温，避免反复冻融。溶解时推荐使用 DMSO 或生理盐水 (含适量盐酸调节 pH)，配制后溶液建议现配现用。操作时需穿戴防护装备，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。

5. 质量控制与安全信息

本品经 HPLC 验证纯度 ≥96%，符合科研级标准。安全数据表明其具有潜在细胞毒性，操作应在生物安全柜中进行。废弃物需按危险化学品规范处置。急性暴露可能

引起黏膜刺激，如接触眼睛或皮肤，需立即用大量清水冲洗并就医。详细安全信息请参考材料安全数据表（MSDS）。