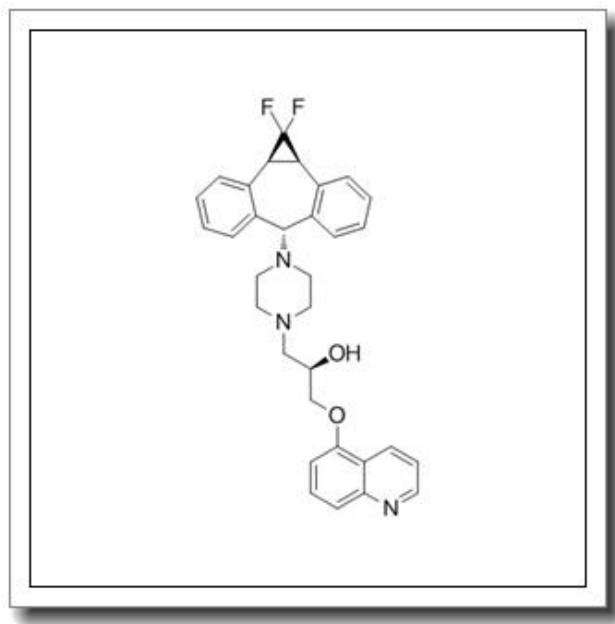


# (6R,7R)-7-[[2-[2-(氨基甲基)苯基]乙酰]氨基]-3-[[1-(羧甲基)四唑-5-基]硫甲基]-8-氧代-5-硫杂-1-氮杂双环[4.2.0]辛-2-烯-2-羧酸

*(2R)-1-{4-[(1aR, 6r, 10bS)-1, 1-Difluoro-1, 1a, 6, 10b-tetrahydrodibenzo[a, e]cyclopropa[c]cyclohepten-6-yl]piperazin-1-yl}-3-(quinolin-5-yloxy)propan-2-ol*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	(2R)-1-{4-[(1aR, 6r, 10bS)-1, 1-Difluoro-1, 1a, 6, 10b-tetrahydrodibenzo[a, e]cyclopropa[c]cyclohepten-6-yl]piperazin-1-yl}-3-(quinolin-5-yloxy)propan-2-ol
中文名称	(6R, 7R)-7-[[2-[2-(氨基甲基)苯基]乙酰]氨基]-3-[[1-(羧甲基)四唑-5-基]硫甲基]-8-氧代-5-硫杂-1-氮杂双环[4.2.0]辛-2-烯-2-羧酸

	氮杂双环[4.2.0]辛-2-烯-2-羧酸
CAS 号	167354-41-8
分子式	C <sub>32</sub> H <sub>31</sub> F <sub>2</sub> N <sub>3</sub> O <sub>2</sub>
分子量	527.604
纯度	≥96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

本产品为高纯度有机化合物，化学名称为(2R)-1-{4-[(1aR, 6r, 10bS)-1, 1-二氟-1, 1a, 6, 10b-四氢二苯并[a, e]环丙[c]环庚烯-6-基]哌嗪-1-基}-3-(喹啉-5-基氧基)丙-2-醇，CAS 号为 167354-41-8。其分子式为 C<sub>32</sub>H<sub>31</sub>F<sub>2</sub>N<sub>3</sub>O<sub>2</sub>，分子量为 527.604，纯度≥96%。该化合物结构复杂，包含哌嗪环、喹啉基团及二氟取代的稠环体系，具有显著的手性特征和立体选择性，需通过严格的手性合成工艺制备。

### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物是一种具有潜在生物活性的小分子，其结构中的喹啉氧基和哌嗪基团可能赋予其与特定酶或受体结合的能力。二氟取代的稠环结构可增强代谢稳定性，而手性中心的存在可能影响其药理活性。目前研究表明，此类结构类似物在激酶抑制或 G 蛋白偶联受体调节领域具有研究价值，可能用于开发抗肿瘤或抗炎药物。

### 3. 主要应用领域与具体用途

作为生化试剂，本品主要用于药物研发领域的先导化合物优化和构效关系研究。具体用途包括：1) 作为分子探针用于靶标蛋白的活性位点分析；2) 在体外筛选模型中评估其对特定信号通路的调控作用；3) 作为合成中间体用于结构更复杂的活性分子构建。使用时应根据实验需求溶解于 DMSO 或其他有机溶剂，推荐工作浓度需通过预实验确定。

### 4. 储存条件与使用建议

本品需避光保存于-20℃干燥环境中，长期储存建议充氮保护。开封后需密封防潮，避免反复冻融。使用时需在惰性气体环境下操作，推荐使用玻璃器皿而非塑料制品以减少吸附损失。溶解后的溶液建议现配现用，若需保存应分装后冷冻（-80℃），有效期不超过 3 个月。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度≥96%，核磁共振（NMR）和质谱（MS）验证结构。使用时需佩戴防护手套、护目镜及实验服，避免吸入粉尘或接触皮肤。如意外接触，应立即

即用大量清水冲洗并就医。化学废弃物应按照国家有机卤化物分类处置。安全数据表（SDS）提供更详细的毒理学数据和应急处理指南，实验前务必查阅。

注：本产品仅限科研使用，不适用于诊断或治疗用途。研究者应遵守所在机构的生物安全规范开展相关实验。