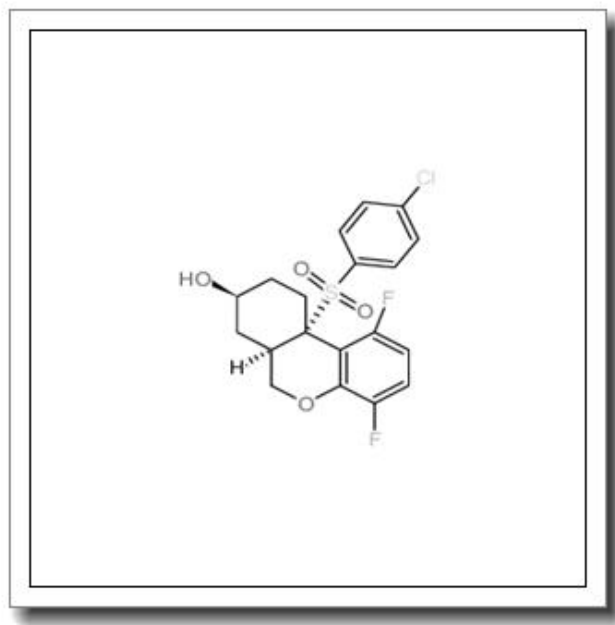


# (6aR,8S,10aS)-10a-(4-chlorophenyl)sulfonyl-1,4-difluoro-6,6a,7,8,9,10-hexahydrobenzo[c]chromen-8-ol

*(6aR, 8S, 10aS)-10a-(4-chlorophenyl)sulfonyl-1, 4-difluoro-6, 6a, 7, 8, 9, 10-hexahydrobenzo[c]chromen-8-ol*



## 产品基本信息

| 属性    | 值   |
|-------|---|
| 化学名称  | (6aR, 8S, 10aS)-10a-(4-chlorophenyl)sulfonyl-1, 4-difluoro-6, 6a, 7, 8, 9, 10-hexahydrobenzo[c]chromen-8-ol |
| 中文名称  | (6aR, 8S, 10aS)-10a-(4-chlorophenyl)sulfonyl-1, 4-difluoro-6, 6a, 7, 8, 9, 10-hexahydrobenzo[c]chromen-8-ol |
| CAS 号 | 944949-06-8   |

|     |   |
|-----|---|
| 分子式 | C <sub>19</sub> H <sub>17</sub> ClF <sub>2</sub> O <sub>4</sub> S |
| 分子量 | 414.851   |
| 纯度  | ≥ 96%   |

## 产品说明

产品名称: (6aR, 8S, 10aS)-10a-(4-氯苯基)磺酰基-1, 4-二氟-6, 6a, 7, 8, 9, 10-六氢苯并[c]色烯-8-醇

CAS 号: 944949-06-8

分子式: C<sub>19</sub>H<sub>17</sub>ClF<sub>2</sub>O<sub>4</sub>S

分子量: 414. 851

纯度: ≥96%

### 1. 产品概述与化学特性

本产品是一种具有特定立体构型的有机化合物, 其化学结构包含苯并色烯骨架、磺酰基团以及氟和氯取代基。分子式为 C<sub>19</sub>H<sub>17</sub>ClF<sub>2</sub>O<sub>4</sub>S, 分子量为 414. 851, 纯度为 96%以上。该化合物在常温下为白色至类白色固体, 具有较高的化学稳定性, 但需避免强酸、强碱或强氧化剂环境。其立体构型 (6aR, 8S, 10aS) 对生物活性可能具有重要影响。

### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物因其独特的结构特征, 可能在生物体系中表现出特定的活性, 如酶抑制或受体调节作用。磺酰基和卤素取代基的存在使其可能参与分子间相互作用, 如氢键或疏水作用, 从而影响其生物活性。目前, 其具体生物功能仍在研究中, 但类似结构的化合物常被用于药物开发和生化机制研究。

### 3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要应用于医药研发和生物化学研究领域。具体用途包括: 作为中间体用于合成更复杂的药物分子; 作为探针分子用于研究酶或受体的作用机制; 或作为标准品用于分析方法开发与验证。此外, 其结构特征可能使其在抗炎、抗肿瘤或神经系统疾病相关研究中具有潜在价值。

### 4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于-20° C 下避光保存, 长期储存需充惰性气体保护。使用前需恢复至室温并避免反复冻融。操作时应在通风良好的环境中进行, 并佩戴适当的个人防护

护装备（如手套、护目镜和实验服）。溶解性测试表明，该化合物易溶于有机溶剂如 DMSO 或甲醇，但在水中的溶解度较低。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测，纯度  $\geq 96\%$ 。使用前建议通过 TLC 或 NMR 进一步验证其纯度和结构。安全信息显示，该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸系统有刺激性，操作时应避免直接接触。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处置需符合当地法规，不可随意丢弃。

以上信息仅供参考，具体应用需结合实验需求进一步验证。