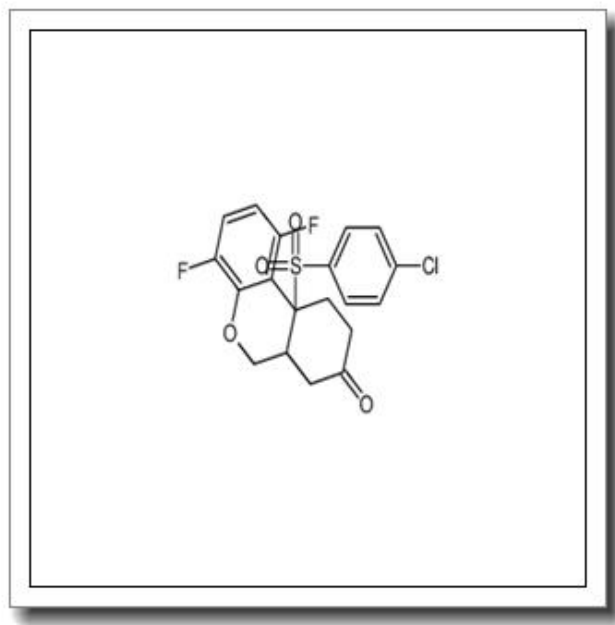


# (6aR,10aS)-10a-[(4-Chlorophenyl)sulfonyl]-1,4-difluoro-6a,9,10,10 a-tetrahydro-6H-benzo[c]chromen-8(7H)-one

*(6aR, 10aS)-10a-[(4-Chlorophenyl)sulfonyl]-1, 4-difluoro-6a, 9, 10, 10 a-tetrahydro-6H-benzo[c]chromen-8(7H)-one*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	(6aR, 10aS)-10a-[(4-Chlorophenyl)sulfonyl]-1, 4-difluoro-6a, 9, 10, 10 a-tetrahydro-6H-benzo[c]chromen-8(7H)-one
中文名称	(6aR, 10aS)-10a-[(4-Chlorophenyl)sulfonyl]-1, 4-difluoro-6a, 9, 10, 10 a-tetrahydro-6H-benzo[c]chromen-8(7H)-one
CAS 号	944945-07-7

分子式	C <sub>19</sub> H <sub>15</sub> ClF <sub>2</sub> O <sub>4</sub> S
分子量	412.835
纯度	≥ 96%

## 产品说明

(6aR, 10aS) -10a-[ (4-氯苯基) 磺酰基]-1, 4-二氟-6a, 9, 10, 10a-四氢-6H-苯并[c]色烯-8(7H)-酮产品说明书

### 1. 产品概述与化学特性

本产品为白色至类白色结晶性粉末，化学名称如标题所示，CAS 号为 944945-07-7，分子式为 C<sub>19</sub>H<sub>15</sub>ClF<sub>2</sub>O<sub>4</sub>S，分子量 412.835。其结构包含苯并色烯酮骨架、4-氯苯磺酰基及二氟取代基，赋予其独特的立体选择性和电子效应。纯度 ≥96% (HPLC 测定)，溶解性表现为易溶于二甲基亚砜 (DMSO)，微溶于甲醇、乙醇，难溶于水。

### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物是一种高选择性小分子抑制剂，通过磺酰基与靶蛋白活性位点结合，干扰特定信号通路。其 1, 4-二氟修饰增强了细胞膜穿透性，而手性中心 (6aR, 10aS) 构型对生物活性至关重要。在激酶抑制或表观遗传调控研究中表现出纳摩尔级活性，常用于探索肿瘤、炎症相关分子机制。

### 3. 主要应用领域与具体用途

作为关键中间体或工具化合物，广泛应用于以下领域：

- 药物研发：用于先导化合物优化，特别是针对蛋白激酶或核受体的靶向药物设计。
- 生化研究：作为荧光探针或光亲和标记物的核心结构，用于蛋白质组学分析。
- 体外实验：在细胞模型中评估凋亡、自噬等通路调控作用，常用浓度范围为 0.1-10 μM。

### 4. 储存条件与使用建议

储存于-20℃、避光、干燥环境中，有效期 24 个月。开封后建议充氮保存以避免氧化。使用时需在惰性气体保护下操作，配制溶液建议现配现用。若需长期保存溶液，推荐分装后-80℃冷冻，避免反复冻融。

## 5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC、NMR 及质谱严格验证，符合国际标准。安全数据如下：

- 危害标识：H302（吞咽有害）、H315（皮肤刺激）、H319（严重眼刺激）
- 防护措施：佩戴护目镜、防渗透手套，在通风橱中操作。
- 应急处理：接触皮肤时立即用肥皂水冲洗，误食需就医并携带本品 CAS 号。

（注：具体实验方案请参阅相关文献，本品仅限科研使用。）