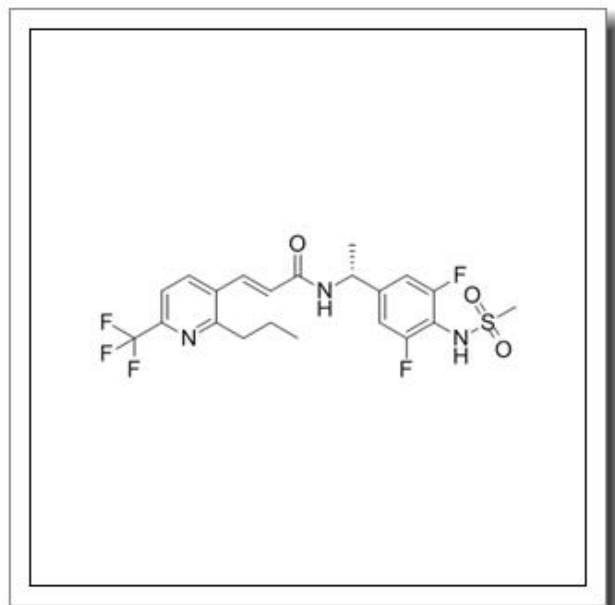


# Asivatrep

*PAC-14028*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	PAC-14028
中文名称	Asivatrep
CAS 号	1005168-10-4
分子式	C <sub>21</sub> H <sub>22</sub> F <sub>5</sub> N <sub>3</sub> O <sub>3</sub> S
分子量	491.475
纯度	≥96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

PAC-14028 (Asivatrep) 是一种高纯度生化试剂，化学名称为 C<sub>21</sub>H<sub>22</sub>F<sub>5</sub>N<sub>3</sub>O<sub>3</sub>S，CAS 号为 1005168-10-4。其分子量为 491.475，纯度 ≥96%。该化合物为白色至类白色粉末，具有特定的氟代芳香结构，表现出良好的脂溶性和化学稳定性。其分子结构中的三氟甲基和磺酰基团赋予其独特的生物活性，适用于多种生化研究场景。

### 2. 生物化学功能与重要性

Asivatrep 是一种选择性 TRPV1 受体拮抗剂，能够有效抑制辣椒素介导的钙离子内流，从而调控疼痛和炎症信号通路。其在神经生物学和药理学研究中具有重要价值，尤其在慢性疼痛、炎症性疾病和神经退行性疾病的机制研究中被广泛应用。其高选择性和强效拮抗特性使其成为靶点验证和药物开发的理想工具分子。

### 3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要用于以下领域：

- 基础研究：用于 TRPV1 受体功能研究及信号通路探索。
- 药物开发：作为先导化合物或参考标准，用于镇痛和抗炎药物的筛选与优化。
- 细胞实验：用于体外模型中炎症因子释放和神经元兴奋性的调控实验。
- 动物模型：适用于疼痛和炎症相关疾病的体内药效学评价。

### 4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于 -20℃ 干燥避光环境中保存，长期储存需充氮密封。使用时需在干燥条件下操作，避免反复冻融。溶解推荐使用 DMSO 或乙醇，配制工作液前需进行溶解度测试。实验过程中建议佩戴防护手套和护目镜，确保通风良好。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和质谱分析验证纯度，批号相关 COA 可随货提供。其急性毒性数据为 LD<sub>50</sub> > 500 mg/kg (大鼠口服)，属于非剧毒物质，但仍需按实验室化学品规范处理。废弃物应按照有机溶剂和含氟化合物的环保标准处置。如接触皮肤或眼睛，需立即用大量清水冲洗并就医。

注：本产品仅限科研用途，不可用于临床或食品领域。