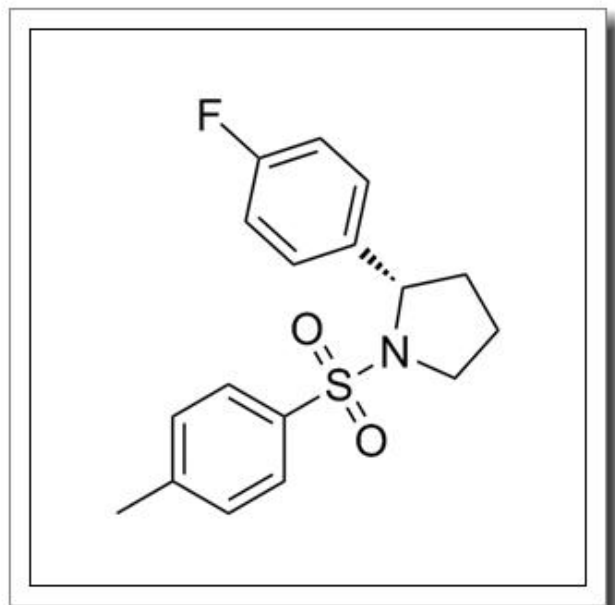


Ro 67-7476

(2S)-2-(4-fluorophenyl)-1-(4-methylphenyl)sulfonylpyrrolidine



产品基本信息

属性	值
化学名称	(2S)-2-(4-fluorophenyl)-1-(4-methylphenyl)sulfonylpyrrolidine
中文名称	Ro 67-7476
CAS 号	298690-60-5
分子式	C ₁₇ H ₁₈ FN ₂ O ₂ S
分子量	319.394
纯度	≥ 96%

产品说明

产品名称: Ro 67-7476

化学名称: (2S)-2-(4-氟苯基)-1-(4-甲基苯基)磺酰基吡咯烷

CAS 号: 298690-60-5

分子式: C₁₇H₁₈FN₂S

分子量: 319.394

纯度: $\geq 96\%$

1. 产品概述与化学特性

Ro 67-7476 是一种有机磺酰基吡咯烷衍生物, 具有特定的立体构型 (2S 构型)。其分子结构中包含氟苯基和甲基苯基磺酰基团, 赋予其独特的化学性质。该化合物为白色至类白色固体, 可溶于常见有机溶剂如 DMSO、甲醇和乙腈, 但在水中的溶解度较低。其分子量为 319.394, CAS 号为 298690-60-5, 纯度标准为 $\geq 96\%$ 。

2. 生物化学功能与重要性

Ro 67-7476 是一种选择性代谢型谷氨酸受体 (mGluR) 拮抗剂, 尤其对 mGluR1 亚型具有高度亲和力。通过抑制 mGluR1 的活性, 它能够调节神经递质的释放, 影响突触可塑性和神经信号传导。这一特性使其在神经科学研究中具有重要价值, 特别是在探索神经退行性疾病、癫痫和疼痛机制等领域。

3. 主要应用领域与具体用途

Ro 67-7476 主要用于神经药理学和神经科学的基础研究。具体应用包括:

- 研究 mGluR1 受体在神经系统中的功能及其与疾病的关联;
- 作为工具化合物, 用于开发针对神经退行性疾病 (如阿尔茨海默病) 和癫痫的新型治疗策略;
- 在体外和体内实验中评估谷氨酸能信号通路的调控机制。

4. 储存条件与使用建议

本品应储存于 -20° C 的干燥环境中, 避免光照和潮湿。开封后需密封保存, 以防

止吸湿和降解。使用时建议佩戴防护手套和护目镜，并在通风良好的环境下操作。溶解时优先使用 DMSO 或乙醇，配制后的溶液建议分装保存并避免反复冻融。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 $\geq 96\%$ 。使用时需注意以下安全信息：

- 可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，避免直接接触；
- 如不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医；
- 废弃处理需符合当地法规，不可直接排入环境。

以上信息仅供参考，具体实验设计和使用需结合专业文献和实验室规范。