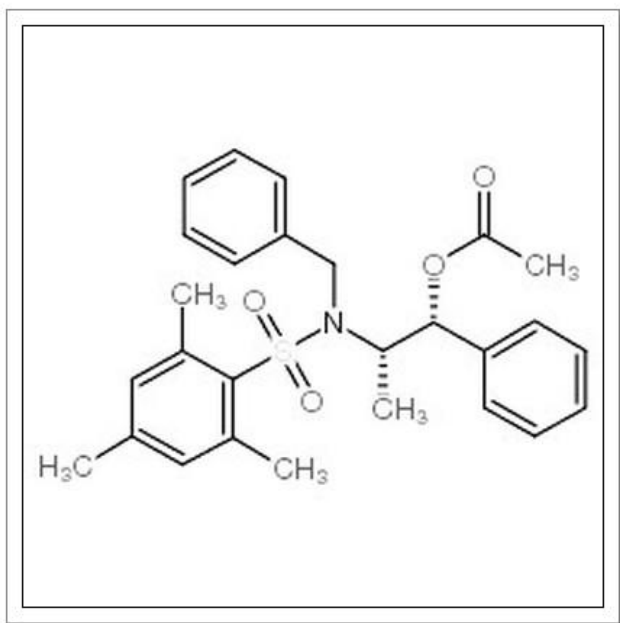


# 乙酸(1R,2S)-2-[N-苄基-N-(三甲苯基磺酰)氨基]-1-苯基丙酯

*[(1R, 2S)-2-[benzyl-(2, 4, 6-trimethylphenyl)sulfonylamino]-1-phenylpropyl] acetate*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	[(1R, 2S)-2-[benzyl-(2, 4, 6-trimethylphenyl)sulfonylamino]-1-phenylpropyl] acetate
中文名称	乙酸(1R, 2S)-2-[N-苄基-N-(三甲苯基磺酰)氨基]-1-苯基丙酯
CAS 号	240423-74-9
分子式	C <sub>27</sub> H <sub>31</sub> N <sub>0</sub> S <sub>1</sub> O <sub>4</sub>
分子量	465.604
纯度	>96%

## 产品说明

产品名称: 乙酸(1R, 2S)-2-[N-苄基-N-(三甲苯基磺酰)氨基]-1-苯基丙酯

CAS 号: 240423-74-9

分子式: C<sub>27</sub>H<sub>31</sub>N<sub>04</sub>S

分子量: 465.604

纯度: >96%

### 1. 产品概述与化学特性

本品为白色至类白色结晶性粉末, 化学名称为[(1R, 2S)-2-[benzyl-(2, 4, 6-trimethylphenyl)sulfonylamino]-1-phenylpropyl] acetate, 是一种具有特定立体构型的磺酰胺类化合物。其分子结构中包含苄基、三甲苯基磺酰基和苯丙酯基团, 赋予其独特的化学性质。该化合物在有机溶剂(如甲醇、乙醇、二氯甲烷)中具有良好的溶解性, 但在水中溶解度较低。

### 2. 生物化学功能与重要性

本品作为一种手性磺酰胺衍生物, 在生物化学领域具有重要的应用价值。其结构中的磺酰氨基和酯基可作为关键官能团参与多种化学反应, 尤其在不对称合成和手性催化中表现出显著活性。该化合物可用于构建复杂手性分子骨架, 是合成生物活性分子(如药物中间体或酶抑制剂)的重要前体。

### 3. 主要应用领域与具体用途

本品广泛应用于医药研发和有机合成领域, 具体用途包括:

- 作为手性助剂或催化剂用于不对称合成反应
- 用于制备具有生物活性的磺酰胺类化合物
- 在药物化学中作为关键中间体, 参与抗炎、抗肿瘤等药物的合成
- 作为研究工具用于酶学或受体结合实验

### 4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于干燥、避光的环境中, 推荐储存温度为 2-8°C。长期储存建议充入惰性气体保护。使用前需恢复至室温并避免吸湿。操作时应佩戴防护手套、护目

镜，并在通风良好的环境下进行。建议使用高纯度有机溶剂（如无水乙醇或二氯甲烷）进行溶解。

#### 5. 质量控制与安全信息

本品通过 HPLC 检测，纯度>96%。可能含有微量溶剂残留，建议根据实验需求进一步纯化。安全信息：

- 避免吸入粉尘或接触皮肤
- 如接触眼睛，立即用大量清水冲洗并就医
- 废弃物应按照国家危险化学品处理规范处置
- 具体安全数据请参考产品 MSDS（材料安全数据表）

本产品仅供科研用途，不适用于医药、食品或其他商业用途。使用者应具备专业化学知识并遵守实验室安全规范。