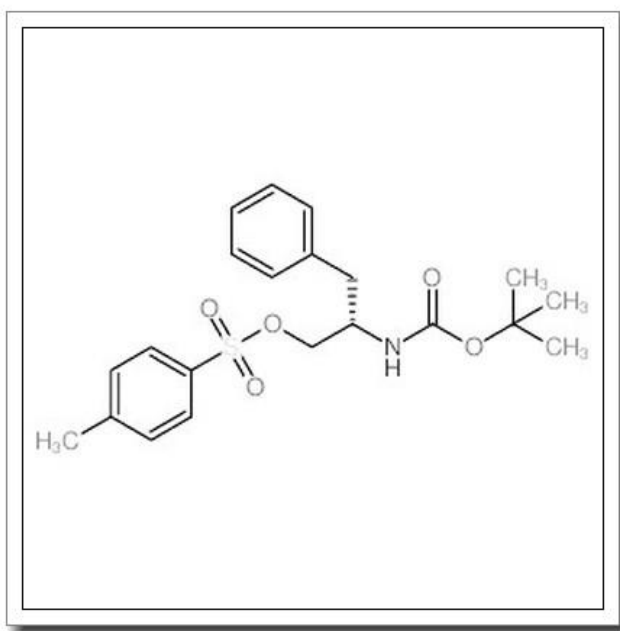


(R)-[1-[[[(4-甲基苯基)磺酰基]氧基]甲基]-2-苯基乙基]氨基甲酸 1,1-二甲基乙酯

[(2S)-2-[(2-methylpropan-2-yl)oxycarbonylamino]-3-phenylpropyl] 4-methylbenzenesulfonate



产品基本信息

| 属性 | 值 |
|-------|--|
| 化学名称 | [(2S)-2-[(2-methylpropan-2-yl)oxycarbonylamino]-3-phenylpropyl] 4-methylbenzenesulfonate |
| 中文名称 | (R)-[1-[[[(4-甲基苯基)磺酰基]氧基]甲基]-2-苯基乙基]氨基甲酸 1,1-二甲基乙酯 |
| CAS 号 | 141403-49-8 |
| 分子式 | C ₂₁ H ₂₇ N ₁ O ₅ S |
| 分子量 | 405.508 |

| | |
|----|------|
| 纯度 | >96% |
|----|------|

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

本产品化学名称为[(2S)-2-[(2-methylpropan-2-yl)oxycarbonylamino]-3-phenylpropyl] 4-methylbenzenesulfonate, 中文名称为(R)-[1-[[[(4-甲基苯基)磺酰基]氧基]甲基]-2-苯基乙基]氨基甲酸 1,1-二甲基乙酯, CAS 号为 141403-49-8。其分子式为 C₂₁H₂₇N₀₅S, 分子量为 405.508, 纯度高于 96%。该化合物为白色至类白色固体, 具有特定的立体构型 (R 构型), 是一种重要的手性中间体, 常用于有机合成与药物研发。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为氨基甲酸酯类衍生物, 其分子中的对甲苯磺酰基 (Ts) 和叔丁氧羰基 (Boc) 保护基团使其在肽类合成及手性药物制备中具有关键作用。其 R 构型特性使其在不对称合成中可作为手性砌块, 用于构建具有生物活性的分子结构, 尤其在蛋白酶抑制剂和受体调节剂的开发中具有重要意义。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品广泛应用于医药研发和精细化工领域, 具体用途包括:

- 作为手性中间体用于合成抗肿瘤、抗病毒及神经系统药物。
- 在肽类合成中用于保护氨基, 避免副反应发生。
- 作为对甲苯磺酰化试剂, 参与碳-氧键或碳-氮键的构建反应。

4. 储存条件与使用建议

为确保产品稳定性, 建议在以下条件下储存和使用:

- 储存于 -20° C 至 4° C 的干燥环境中, 避免光照和潮湿。
- 使用前需恢复至室温并充分干燥, 避免水分影响反应活性。
- 操作时需在通风橱中进行, 佩戴防护手套和护目镜。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度 >96%, 并提供 COA (质量分析证书)。安全信息如下:

- 可能对皮肤、眼睛和呼吸道有刺激性，避免直接接触。
- 如不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医。
- 废弃物需按危险化学品规范处理，不得随意排放。

本产品仅供科研用途，不适用于食品、药品或家用。