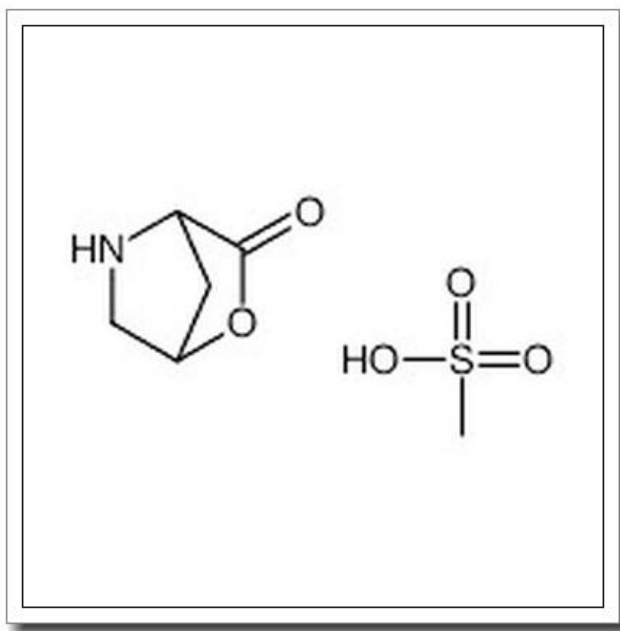


(1S,4s)-2-噁-5-氮杂双环[2.2.1]-3-庚酮 甲基磺酸盐

(1S, 4S)-2-Oxa-5-azabicyclo[2.2.1]heptan-3-one methanesulfonate



产品基本信息

| 属性 | 值 |
|-------|---|
| 化学名称 | (1S, 4S)-2-Oxa-5-azabicyclo[2.2.1]heptan-3-one methanesulfonate |
| 中文名称 | (1S, 4s)-2-噁-5-氮杂双环[2.2.1]-3-庚酮甲基磺酸盐 |
| CAS 号 | 769167-53-5 |
| 分子式 | C6H11NO5S |
| 分子量 | 209.22 |
| 纯度 | >96% |

产品说明

(1S, 4S)-2-Oxa-5-azabicyclo[2.2.1]heptan-3-one methanesulfonate 产品说明

1. 产品概述与化学特性

本产品化学名称为(1S, 4S)-2-噁-5-氮杂双环[2.2.1]-3-庚酮甲基磺酸盐, CAS 号为 769167-53-5, 分子式为 C₆H₁₁N₀S, 分子量为 209.22。它是一种白色至类白色结晶性粉末, 纯度高于 96%。该化合物具有独特的双环结构, 含氮杂环与磺酸盐基团赋予其良好的水溶性和稳定性, 适合多种生化反应条件。

2. 生物化学功能与重要性

作为双环杂环化合物, 该分子在生物化学中具有重要作用。其结构中的氮杂环和磺酸盐基团使其能够参与多种酶抑制或催化反应, 尤其在药物中间体合成中表现出高选择性。此外, 其刚性双环骨架可模拟天然产物的构象, 在药物设计和分子探针开发中具有潜在价值。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于医药研发和有机合成领域。具体用途包括:

- 作为手性合成子用于构建复杂药物分子骨架, 如抗病毒或抗肿瘤活性化合物的中间体。
- 在不对称催化反应中作为配体或催化剂组分, 提高反应立体选择性。
- 用于生化研究中的酶抑制剂筛选或蛋白质相互作用研究。

4. 储存条件与使用建议

建议在-20° C 下避光干燥储存, 长期保存需充惰性气体保护。使用时需在干燥环境中操作, 避免与强氧化剂接触。溶解性测试表明其易溶于水、甲醇和 DMSO, 推荐使用前通过薄层色谱或 HPLC 验证纯度。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度>96%, 并提供 COA 分析报告。安全信息如下:

- 避免吸入或皮肤接触, 操作时需佩戴防护手套和护目镜。

- 如意外接触，立即用大量清水冲洗并就医。
- 废弃物处理需符合当地化学品管理法规。

本产品仅供科研用途，不适用于临床或食品领域。