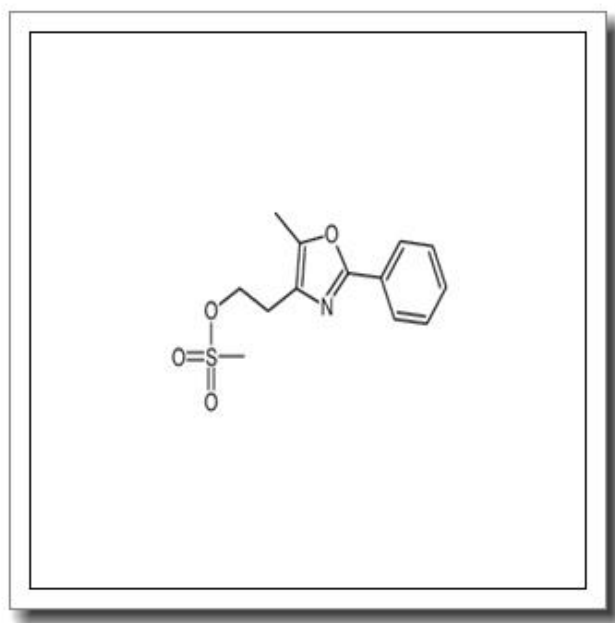


2-(5-Methyl-2-phenyl-1,3-oxazol-4-yl)ethyl methanesulfonate

2-(5-Methyl-2-phenyl-1,3-oxazol-4-yl)ethyl methanesulfonate



产品基本信息

| 属性 | 值 |
|-------|---|
| 化学名称 | 2-(5-Methyl-2-phenyl-1,3-oxazol-4-yl)ethyl methanesulfonate |
| 中文名称 | 2-(5-Methyl-2-phenyl-1,3-oxazol-4-yl)ethyl methanesulfonate |
| CAS 号 | 227029-27-8 |
| 分子式 | C ₁₃ H ₁₅ N ₀ O ₄ S |
| 分子量 | 281.328 |
| 纯度 | ≥96% |

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

2-(5-Methyl-2-phenyl-1,3-oxazol-4-yl)ethyl methanesulfonate (CAS 号: 227029-27-8) 是一种有机化合物, 分子式为 $C_{13}H_{15}N_0_4S$, 分子量为 281.328。该化合物属于噁唑类衍生物, 结构中包含一个苯基和一个甲磺酸酯基团, 具有较高的反应活性。其纯度通常不低于 96%, 适用于多种生物化学和有机合成实验。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学研究中常作为中间体或修饰试剂, 用于合成更复杂的分子结构。其甲磺酸酯基团可作为良好的离去基团, 参与亲核取代反应, 因此在药物开发和生物标记物的合成中具有重要价值。此外, 其噁唑环结构可能赋予其一定的生物活性, 可用于探索新型药物先导化合物。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品广泛应用于医药研发、有机合成和材料科学领域。具体用途包括:

- 作为药物中间体, 用于合成具有潜在药理活性的分子。
- 在生物标记物制备中, 用于引入特定功能基团。
- 在材料科学中, 用于构建功能性高分子材料或液晶材料的前体。

4. 储存条件与使用建议

为确保产品的稳定性和活性, 建议在 $-20^{\circ}C$ 下避光干燥储存。开封后应充入惰性气体 (如氮气) 以延长保存时间。使用时需在干燥环境下操作, 避免与水分或强氧化剂接触。建议佩戴防护手套和护目镜, 并在通风良好的环境中使用。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度 $\geq 96\%$ 。使用时需注意其潜在刺激性, 避免吸入粉尘或接触皮肤。如不慎接触, 应立即用大量清水冲洗, 并寻求医疗帮助。废弃物应按照国家法规处理, 不可随意丢弃。

以上信息仅供参考, 具体实验条件需根据实际需求调整。