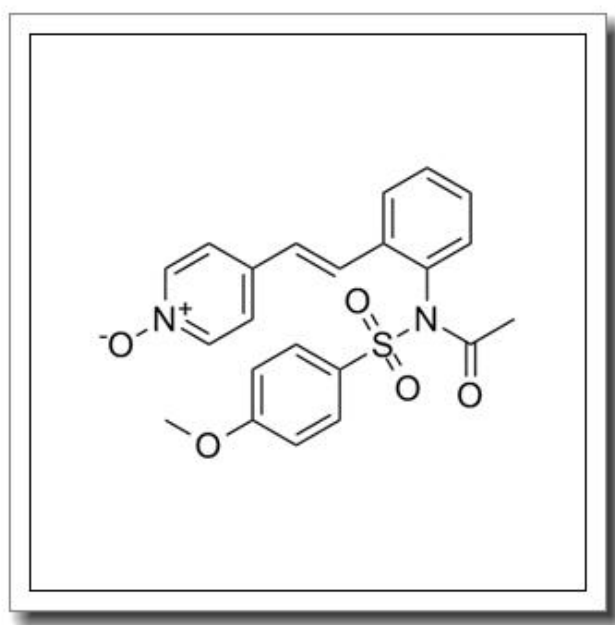


(E)-4-[2-[2-[N-乙酰基-N-[(4-甲氧基苯基)磺酰]氨基]苯基]乙烯基]吡啶 1-氧化物

N-(4-methoxyphenyl)sulfonyl-N-[2-[(E)-2-(1-oxidopyridin-1-ium-4-yl)ethenyl]phenyl]acetamide



产品基本信息

| 属性 | 值 |
|-------|---|
| 化学名称 | N-(4-methoxyphenyl)sulfonyl-N-[2-[(E)-2-(1-oxidopyridin-1-ium-4-yl)ethenyl]phenyl]acetamide |
| 中文名称 | (E)-4-[2-[2-[N-乙酰基-N-[(4-甲氧基苯基)磺酰]氨基]苯基]乙烯基]吡啶 1-氧化物 |
| CAS 号 | 173529-46-9 |
| 分子式 | C22H20N2O5S |
| 分子量 | 424.47 |
| 纯度 | ≥96% |

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

本产品为(E)-4-[2-[2-[N-乙酰基-N-(4-甲氧基苯基)磺酰]氨基]苯基]乙烯基]吡啶 1-氧化物, 化学名称为 N-(4-methoxyphenyl)sulfonyl-N-[2-[(E)-2-(1-oxidopyridin-1-ium-4-yl)ethenyl]phenyl]acetamide, CAS 号为 173529-46-9。其分子式为 C₂₂H₂₀N₂O₅S, 分子量为 424.47, 纯度不低于 96%。该化合物为黄色至淡棕色固体, 具有特定的乙烯基和吡啶氧化物结构, 表现出良好的稳定性和溶解性, 可溶于多种有机溶剂如 DMSO、甲醇和乙腈。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物是一种重要的中间体, 其结构中的吡啶氧化物和磺酰基团赋予其独特的生物活性。它可能作为酶抑制剂或信号分子调节剂, 在生物化学研究中具有潜在应用价值。其乙烯基结构使其能够参与光化学反应或作为荧光探针的构建单元, 适用于分子识别和标记研究。

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生物化学研究领域。具体用途包括: 作为有机合成中间体用于构建复杂分子; 在药物筛选中作为候选化合物的核心结构; 在光敏材料研究中用于开发新型功能材料。此外, 其独特的结构也使其成为研究蛋白质-小分子相互作用的工具化合物。

4. 储存条件与使用建议

建议将产品密封保存于-20° C 的干燥环境中, 避免光照和潮湿。使用时需在惰性气体保护下操作, 以防止氧化或降解。溶解时建议使用高纯度溶剂, 并现配现用以保证实验结果的稳定性。操作时应佩戴防护手套和护目镜, 避免直接接触皮肤或眼睛。

5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制, 通过 HPLC 和 NMR 确保纯度 ≥96%。安全信息显示, 该

化合物可能对眼睛和皮肤有刺激性，操作时应在通风良好的环境下进行。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照当地法规进行专业处理，避免环境污染。

本产品仅供科研使用，不适用于医药、食品或其他非研究用途。