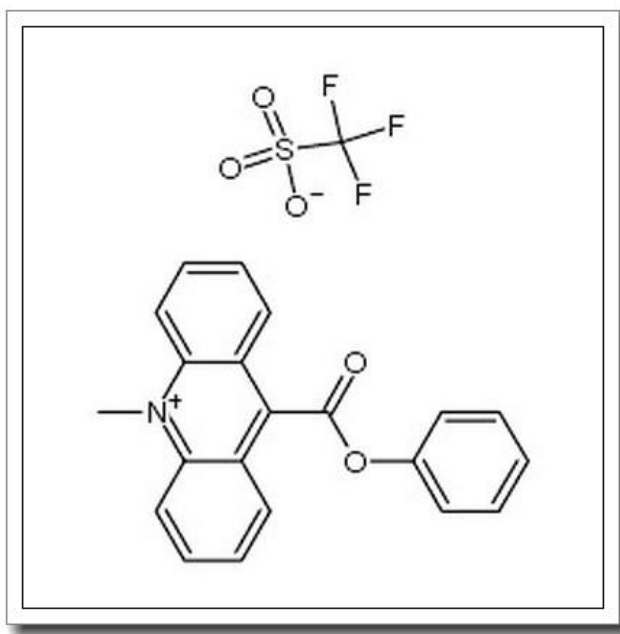


9-[(phenoxy)carbonyl]-10-methylacridinium trifluoromethanesulfonate

9-[(phenoxy)carbonyl]-10-methylacridinium trifluoromethanesulfonate



产品基本信息

属性	值
化学名称	9-[(phenoxy) carbonyl]-10-methylacridinium trifluoromethanesulfonate
中文名称	9-[(phenoxy) carbonyl]-10-methylacridinium trifluoromethanesulfonate
CAS 号	161006-14-0
分子式	C ₂₂ H ₁₆ F ₃ N ₀ S
分子量	463. 426
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

9-[(phenoxy)carbonyl]-10-methylacridinium trifluoromethanesulfonate (CAS号: 161006-14-0) 是一种高纯度的有机化合物, 分子式为 C₂₂H₁₆F₃N₀S, 分子量为 463.426。该化合物由甲基吡啶鎓骨架与苯氧羰基和三氟甲磺酸根组成, 具有显著的化学稳定性和光物理特性。其纯度超过 96%, 适用于高要求的生物化学和分子生物学研究。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物是一种高效的化学发光底物, 常用于生物标记和检测领域。其独特的吡啶鎓结构使其在氧化条件下能够产生强烈的化学发光信号, 灵敏度高且背景干扰低。这一特性使其成为免疫分析、核酸杂交和酶联免疫吸附试验 (ELISA) 中的关键试剂, 尤其在临床诊断和高通量筛选中具有重要价值。

3. 主要应用领域与具体用途

9-[(phenoxy)carbonyl]-10-methylacridinium trifluoromethanesulfonate 广泛应用于以下领域:

- 化学发光免疫分析 (CLIA): 作为标记物用于检测抗体或抗原。
- 分子生物学研究: 用于核酸探针标记和杂交检测。
- 药物开发: 作为高通量筛选中的报告分子, 评估酶活性或抑制剂效果。
- 临床诊断: 用于传染病、肿瘤标志物和激素水平的检测。

4. 储存条件与使用建议

为确保试剂稳定性, 建议在 -20° C 下避光干燥储存, 避免反复冻融。使用时需在干燥惰性气体环境下操作, 防止吸湿或氧化。溶解时建议使用无水有机溶剂 (如乙腈或 DMF), 并避免与强氧化剂或还原剂接触。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和质谱分析确保纯度 >96%。使用时需穿戴防护装备 (如手套、护

目镜和实验服），避免直接接触皮肤或吸入粉尘。若不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按危险化学品处理规范处置。

该试剂仅供科研使用，不适用于临床治疗或食品用途。详细安全信息请参考产品安全数据表（MSDS）。