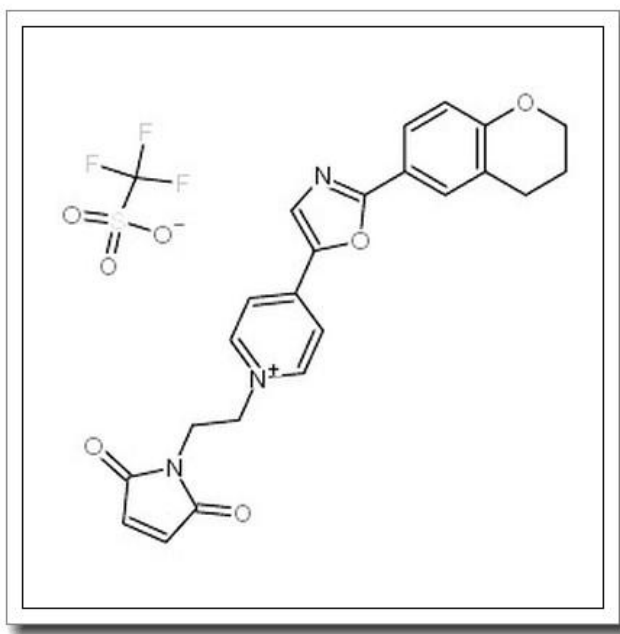


# 1-[2-[4-[2-(3,4-dihydro-2H-chromen-6-yl)-1,3-oxazol-5-yl]pyridin-1-ium-1-yl]ethyl]pyrrole-2,5-dione,trifluoromethanesulfonate

*1-[2-[4-[2-(3,4-dihydro-2H-chromen-6-yl)-1,3-oxazol-5-yl]pyridin-1-ium-1-yl]ethyl]pyrrole-2,5-dione, trifluoromethanesulfonate*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	1-[2-[4-[2-(3,4-dihydro-2H-chromen-6-yl)-1,3-oxazol-5-yl]pyridin-1-ium-1-yl]ethyl]pyrrole-2,5-dione, trifluoromethanesulfonate
中文名称	1-[2-[4-[2-(3,4-dihydro-2H-chromen-6-yl)-1,3-oxazol-5-yl]pyridin-1-ium-1-yl]ethyl]pyrrole-2,5-

	dione, trifluoromethanesulfonate
CAS 号	155863-05-1
分子式	C <sub>24</sub> H <sub>20</sub> F <sub>3</sub> N <sub>3</sub> O <sub>7</sub> S
分子量	551.492
纯度	>96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

本产品化学名称为 1-[2-[4-[2-(3,4-dihydro-2H-chromen-6-yl)-1,3-oxazol-5-yl]pyridin-1-ium-1-yl]ethyl]pyrrole-2,5-dione, trifluoromethanesulfonate, 中文名称与其一致, CAS 号为 155863-05-1。其分子式为 C<sub>24</sub>H<sub>20</sub>F<sub>3</sub>N<sub>3</sub>O<sub>7</sub>S, 分子量为 551.492, 纯度高于 96%。该化合物是一种含吡啶鎓和马来酰亚胺结构的有机盐, 具有显著的化学稳定性和生物活性, 其三氟甲磺酸根 (trifluoromethanesulfonate) 的存在进一步增强了其溶解性和反应性。

### 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蛋白质交联剂或信号通路调节剂使用。其马来酰亚胺基团可与巯基 (-SH) 特异性反应, 适用于蛋白质或多肽的修饰与标记。此外, 吡啶鎓结构赋予其一定的阳离子特性, 可能参与细胞膜穿透或核酸相互作用, 在药物开发与分子探针设计中具有潜在应用价值。

### 3. 主要应用领域与具体用途

本产品广泛应用于以下领域:

- 蛋白质组学研究: 用于蛋白质交联或标记, 辅助结构分析与功能研究。
- 药物开发: 作为先导化合物或中间体, 用于设计靶向信号通路的抑制剂。
- 化学生物学工具: 开发荧光探针或活性分子, 用于细胞成像或机制探索。

### 4. 储存条件与使用建议

建议在 -20° C 下避光干燥储存, 长期保存需置于惰性气体环境中。使用时需在干燥条件下操作, 避免与水分或强氧化剂接触。溶解推荐使用无水 DMSO 或乙腈, 工作液需现配现用。操作时需佩戴防护手套及护目镜, 确保通风良好。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 验证纯度 >96%, 批次间一致性严格把控。安全信息提示: 该化合物

可能对眼睛、皮肤及呼吸系统造成刺激，需避免直接接触。如不慎吸入或接触，应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。

以上信息仅供科研使用，不可用于临床或人体实验。具体应用前请查阅相关文献并评估实验风险。