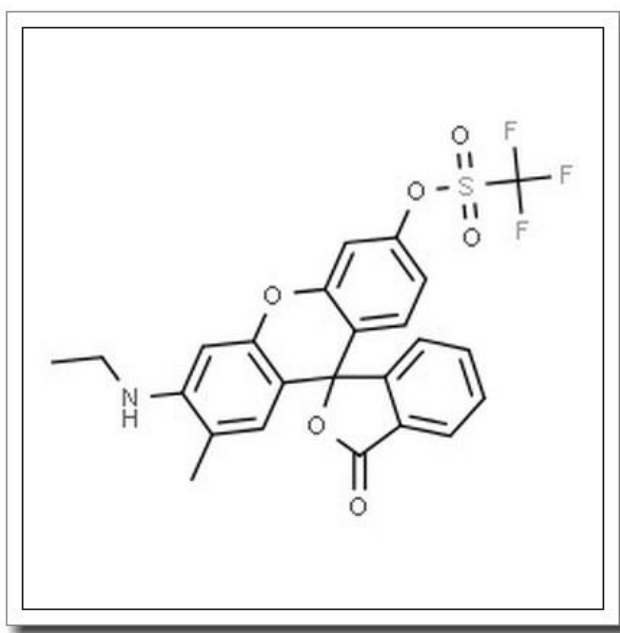


3'-(乙基氨基)-2'-甲基-3-氧代-3H-螺[异苯并呋喃-1,9'-咕吨]-6'-基三氟甲磺酸酯

3'-(Ethylamino)-2'-methyl-3-oxo-3H-spiro[isobenzofuran-1,9'-xanthen]-6'-yl trifluoromethanesulfonate



产品基本信息

属性	值
化学名称	3'-(Ethylamino)-2'-methyl-3-oxo-3H-spiro[isobenzofuran-1,9'-xanthen]-6'-yl trifluoromethanesulfonate
中文名称	3'-(乙基氨基)-2'-甲基-3-氧代-3H-螺[异苯并呋喃-1,9'-咕吨]-6'-基三氟甲磺酸酯
CAS 号	1403936-34-4
分子式	C ₂₄ H ₁₈ F ₃ N ₀ S ₆
分子量	505.463

纯度	>96%
----	------

产品说明

3'-(乙基氨基)-2'-甲基-3-氧代-3H-螺[异苯并呋喃-1,9'-咕吨]-6'-基三氟甲磺酸酯产品说明书

1. 产品概述与化学特性

本产品为高纯度有机化合物，化学名称为 3'-(乙基氨基)-2'-甲基-3-氧代-3H-螺[异苯并呋喃-1,9'-咕吨]-6'-基三氟甲磺酸酯，CAS 号为 1403936-34-4。其分子式为 C₂₄H₁₈F₃N₀O₆S，分子量为 505.463，纯度经 HPLC 验证大于 96%。该化合物结构中含有螺环咕吨骨架和三氟甲磺酸酯活性基团，赋予其独特的光物理特性与反应活性。常温下为白色至淡黄色固体，需避光保存。

2. 生物化学功能与重要性

作为螺环咕吨类衍生物，该化合物在光敏材料与生物标记领域具有重要价值。三氟甲磺酸酯基团可作为良好的离去基团参与亲核取代反应，而螺环结构在光照条件下可能发生开环反应，适用于光响应型分子开关的设计。其乙基氨基侧链可增强分子溶解性，便于后续功能化修饰。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于以下领域：一是作为有机合成中间体，用于构建荧光探针或光敏药物载体；二是在材料科学中用于开发光致变色材料；三是在生物共轭化学中作为活性酯前体，与氨基修饰的生物分子（如蛋白质、核酸）发生特异性偶联。具体应用需根据实验体系优化反应条件。

4. 储存条件与使用建议

建议长期储存于-20℃惰性气体（如氩气）保护下，短期使用可存放于 2-8℃干燥避光环境。开封前需恢复至室温以避免吸湿。溶解时推荐使用无水 DMF 或 DMSO 等极性非质子溶剂，工作液建议现配现用。操作时需佩戴防护手套及护目镜，避免吸入粉尘。

5. 质量控制与安全信息

本产品经质谱（MS）和核磁共振（NMR）验证结构，HPLC 检测显示单一主峰。安全

数据表明其对眼睛和皮肤有刺激性，操作应在通风橱中进行。如接触皮肤，立即用大量清水冲洗 15 分钟。废弃物需按危险化学品规范处置。详细毒理学数据请参阅随附的 MSDS 文件。

注：本说明基于现有研究数据编制，具体应用需用户自行验证。产品仅限科研用途，不可用于人体或临床诊断。