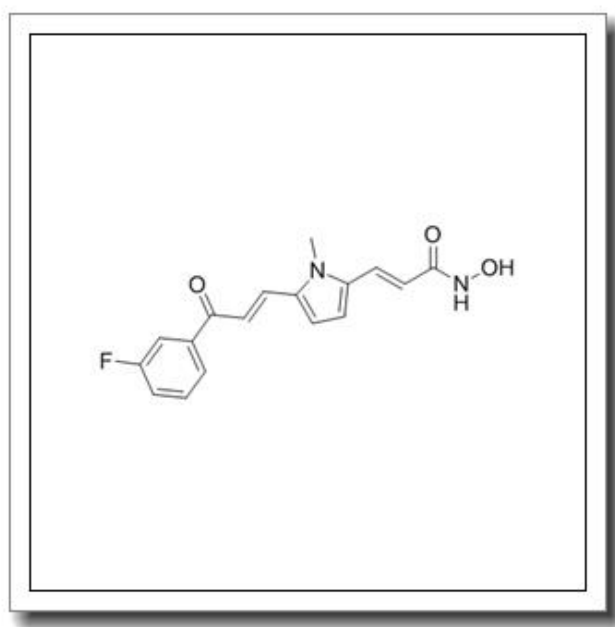


3-[4-[3-(3-氟苯基)-3-氧代-1-丙烯基]-1-甲基-1H-吡咯-2-基]-N-羟基-2-丙烯酰胺

(E)-3-[4-[(E)-3-(3-fluorophenyl)-3-oxoprop-1-enyl]-1-methylpyrrol-2-yl]-N-hydroxyprop-2-enamide



产品基本信息

属性	值
化学名称	(E)-3-[4-[(E)-3-(3-fluorophenyl)-3-oxoprop-1-enyl]-1-methylpyrrol-2-yl]-N-hydroxyprop-2-enamide
中文名称	3-[4-[3-(3-氟苯基)-3-氧代-1-丙烯基]-1-甲基-1H-吡咯-2-基]-N-羟基-2-丙烯酰胺
CAS 号	852475-26-4
分子式	C17H15FN2O3
分子量	314.311
纯度	≥96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

(E)-3-[4-[(E)-3-(3-fluorophenyl)-3-oxoprop-1-enyl]-1-methylpyrrol-2-yl]-N-hydroxyprop-2-enamide (中文名称: 3-[4-[3-(3-氟苯基)-3-氧代-1-丙烯基]-1-甲基-1H-吡咯-2-基]-N-羟基-2-丙烯酰胺) 是一种有机化合物, CAS 号为 852475-26-4, 分子式为 C₁₇H₁₅FN₂O₃, 分子量为 314.311。该化合物具有高度共轭结构, 含氟苯基、吡咯环和丙烯酰胺基团, 赋予其独特的化学性质。其纯度 ≥96%, 适用于科研和生物化学研究。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物是一种小分子抑制剂, 可通过与特定靶蛋白结合, 调控细胞信号通路。其结构中的 N-羟基丙烯酰胺基团可能参与金属离子螯合或酶活性抑制, 而氟苯基团则可能增强其细胞膜穿透性和代谢稳定性。在表观遗传学和肿瘤学研究领域, 此类化合物常作为组蛋白去乙酰化酶 (HDAC) 抑制剂的衍生物, 具有潜在的抗肿瘤活性。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于生物医学研究, 具体应用包括:

- 作为 HDAC 抑制剂的中间体或类似物, 用于抗肿瘤药物开发;
- 用于细胞信号通路研究, 探索其调控机制;
- 作为荧光标记或探针的合成前体, 用于分子影像学实验。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于 -20° C 干燥避光环境中保存, 避免反复冻融。使用时需在惰性气体 (如氮气) 保护下操作, 防止氧化降解。溶解建议使用 DMSO 或乙醇等有机溶剂, 配制后需尽快使用。实验操作应在通风橱中进行, 并佩戴防护手套和护目镜。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测, 纯度 ≥96%。使用时需注意:

- 避免吸入粉尘或接触皮肤，如不慎接触，立即用大量清水冲洗；
- 远离火源和强氧化剂，储存于密闭容器中；
- 废弃物应按照实验室有害化学品处理规范处置。

以上信息仅供参考，具体实验设计需结合文献和实际需求进行优化。