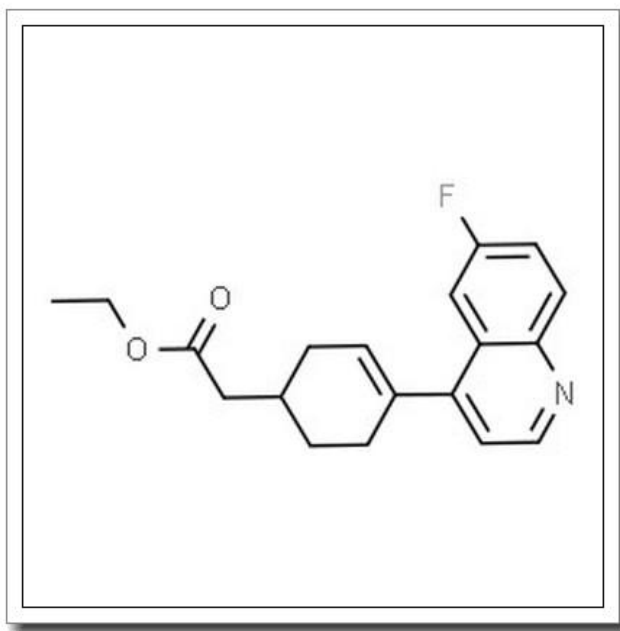


Ethyl [4-(6-fluoro-4-quinolinyl)-3-cyclohexen-1-yl]acetate

Ethyl [4-(6-fluoro-4-quinolinyl)-3-cyclohexen-1-yl]acetate



产品基本信息

属性	值
化学名称	Ethyl [4-(6-fluoro-4-quinolinyl)-3-cyclohexen-1-yl]acetate
中文名称	Ethyl [4-(6-fluoro-4-quinolinyl)-3-cyclohexen-1-yl]acetate
CAS 号	1923836-86-5
分子式	C19H20FN02
分子量	313.366
纯度	>96%

产品说明

Ethyl [4-(6-fluoro-4-quinolinyl)-3-cyclohexen-1-yl]acetate 产品说明

1. 产品概述与化学特性

Ethyl [4-(6-fluoro-4-quinolinyl)-3-cyclohexen-1-yl]acetate (CAS 号: 1923836-86-5) 是一种有机化合物, 分子式为 C₁₉H₂₀FN₂O₂, 分子量为 313.366。该化合物以高纯度 (>96%) 形式提供, 结构中含有喹啉环和环己烯基团, 并带有氟取代基和乙酸乙酯侧链。其独特的结构使其在药物化学和生物化学研究中具有重要价值。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物因其喹啉骨架和氟原子的引入, 可能表现出显著的生物活性。喹啉类化合物通常具有抗菌、抗炎或抗肿瘤活性, 而氟原子的加入可能增强其代谢稳定性和靶标亲和力。因此, 该分子在药物研发中可作为关键中间体或活性分子进行进一步结构优化和活性筛选。

3. 主要应用领域与具体用途

- 药物研发: 作为喹啉类衍生物, 可用于设计新型抗菌或抗肿瘤化合物。
- 化学合成: 作为中间体, 用于构建更复杂的杂环体系或功能化分子。
- 生物活性研究: 用于评估其对特定酶或受体的抑制或调节作用。

4. 储存条件与使用建议

- 储存条件: 建议在-20° C 下避光保存, 长期储存需置于惰性气体 (如氮气) 环境中。
- 使用建议: 使用前恢复至室温, 避免反复冻融。操作时需在通风橱中进行, 并佩戴防护手套和护目镜。

5. 质量控制与安全信息

- 质量控制: 通过 HPLC 和 NMR 确保纯度>96%, 并提供详细的分析证书 (COA)。
- 安全信息: 该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性。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。

本产品仅供科研使用，不可用于人体或临床用途。具体应用前请查阅相关文献并评估其适用性。