

methyl (3E)-1-acetyl-3-[methoxy(phenyl)methylidene]-2-oxoindole-6-carboxylate

methyl (3E)-1-acetyl-3-[methoxy(phenyl)methylidene]-2-oxoindole-6-carboxylate

产品图片未找到

产品基本信息

属性	值
化学名称	methyl (3E)-1-acetyl-3-[methoxy(phenyl)methylidene]-2-oxoindole-6-carboxylate
中文名称	methyl (3E)-1-acetyl-3-[methoxy(phenyl)methylidene]-2-oxoindole-6-carboxylate
CAS 号	1168152-07-5
分子式	C20H17N05
分子量	351.353
纯度	≥ 96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

本产品为甲基(3E)-1-乙酰基-3-[甲氧基(苯基)亚甲基]-2-氧代吡啶-6-羧酸酯，化学式为 C₂₀H₁₇N₀₅，分子量 351.353，CAS 号 1168152-07-5。其结构特征为吡啶骨架修饰化合物，含乙酰基、甲氧基苯亚甲基及羧酸甲酯官能团，纯度 ≥96%。该化合物在常温下为固体，需通过核磁共振（NMR）和高效液相色谱（HPLC）验证其化学结构与纯度。

2. 生物化学功能与重要性

作为吡啶衍生物，该化合物在生物化学研究中具有潜在活性。其结构中的 α, β-不饱和酮和酯基可能参与亲核加成或酶抑制反应，适用于探索与蛋白质或核酸的相互作用机制。此外，其苯环和吡啶核心可能赋予其荧光特性或药物前体潜力，在药物开发中作为先导化合物具有研究价值。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要用于医药研发和有机合成领域。具体用途包括：

- 作为小分子抑制剂或探针，用于激酶或受体靶点研究。
- 用于构建复杂杂环化合物的中间体，扩展吡啶类化合物库。
- 在荧光标记或生物成像实验中探索其光学性能。

4. 储存条件与使用建议

建议在 -20° C 下避光干燥储存，长期保存需充惰性气体保护。使用时恢复至室温并避免反复冻融。溶解推荐使用二甲基亚砜（DMSO）或乙醇，工作浓度需通过预实验优化。操作时需穿戴防护装备，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%，MS 和 ¹H NMR 确保结构准确性。安全信息如下：

- 可能对眼睛、皮肤有刺激性，接触后立即用清水冲洗。

- 避免吸入粉尘，操作时使用防尘口罩。
- 废弃物需按危险化学品规范处置。

如需进一步技术数据或安全数据表（SDS），请联系供应商获取。