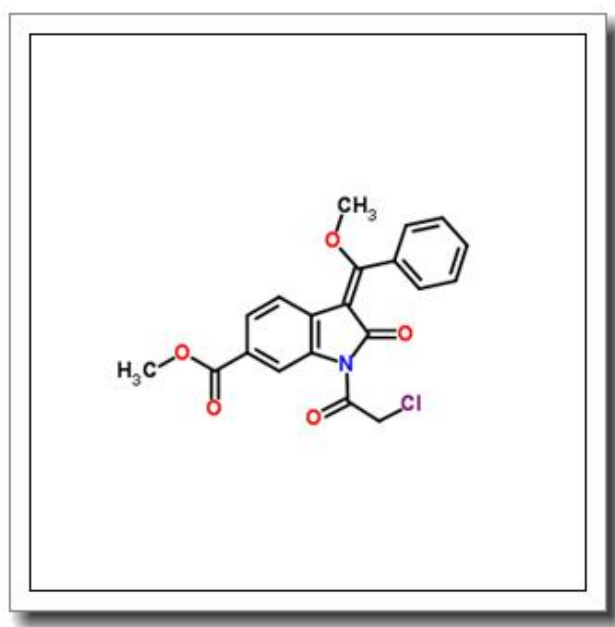


(3E)-1-(2-氯乙酰基)-2,3-二氢-3-(甲氧基苯基亚甲基)-2-氧代-1H-吲哚-6-羧酸甲酯

Methyl (3E)-1-(chloroacetyl)-3-[methoxy(phenyl)methylene]-2-oxo-6-indolinecarboxylate



产品基本信息

属性	值
化学名称	Methyl (3E)-1-(chloroacetyl)-3-[methoxy(phenyl)methylene]-2-oxo-6-indolinecarboxylate
中文名称	(3E)-1-(2-氯乙酰基)-2,3-二氢-3-(甲氧基苯基亚甲基)-2-氧代-1H-吲哚-6-羧酸甲酯
CAS 号	1174335-83-1
分子式	C ₂₀ H ₁₆ ClN ₁ O ₅
分子量	385.798
纯度	≥96%

产品说明

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(3E)-1-(2-氯乙酰基)-2,3-二氢-3-(甲氧基苯基亚甲基)-2-氧代-1H-吡啶-6-羧酸甲酯，英文名 Methyl (3E)-1-(chloroacetyl)-3-[methoxy(phenyl)methylene]-2-oxo-6-indolinecarboxylate，CAS 号 1174335-83-1。其分子式为 C₂₀H₁₆C₁N₀O₅，分子量 385.798，纯度 ≥96%。该化合物为黄色至浅棕色结晶性粉末，具有明确的吡啶骨架结构，同时含有氯乙酰基和甲氧基苯基亚甲基等活性官能团，在有机合成中表现出较高的反应活性。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物是一种重要的医药中间体，其结构中的吡啶环和氯乙酰基使其在生物活性分子构建中具有独特价值。研究表明，类似结构的化合物在抗肿瘤、抗炎和抗菌药物研发中显示出潜在活性。其分子中的多个反应位点（如羰基、双键和氯原子）可进一步衍生化，为药物化学家提供了丰富的结构修饰可能性。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于医药研发领域，特别适用于以下场景：作为激酶抑制剂类药物的关键中间体；用于构建具有生物活性的吡啶类衍生物；在抗癌药物先导化合物筛选中作为结构单元。实验室级产品适用于小规模有机合成、药物分子结构优化以及生物活性测试等科研用途。

4. 储存条件与使用建议

建议在-20° C 下避光保存，长期储存需充惰性气体保护。开封后应尽快使用，避免反复冻融。使用时需在干燥惰性气氛（如氮气或氩气）下操作，防止吸湿分解。溶解性测试表明，该化合物易溶于二甲基亚砷（DMSO）、二氯甲烷等有机溶剂，但在水中溶解度较低。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度 ≥96%，批次间质量稳定。使用时需佩戴防护手套、护目镜

和实验服，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。化学安全信息显示，该物质可能对眼睛和皮肤有刺激性，操作应在通风良好的化学通风橱中进行。废弃物处置需符合当地危险化学品处理法规。如发生意外接触，应立即用大量清水冲洗并寻求医疗帮助。

注：本说明仅提供基础技术参数，具体实验方案需结合研究目的进行优化。购买者应具备相关化学专业知识并遵守实验室安全规范。