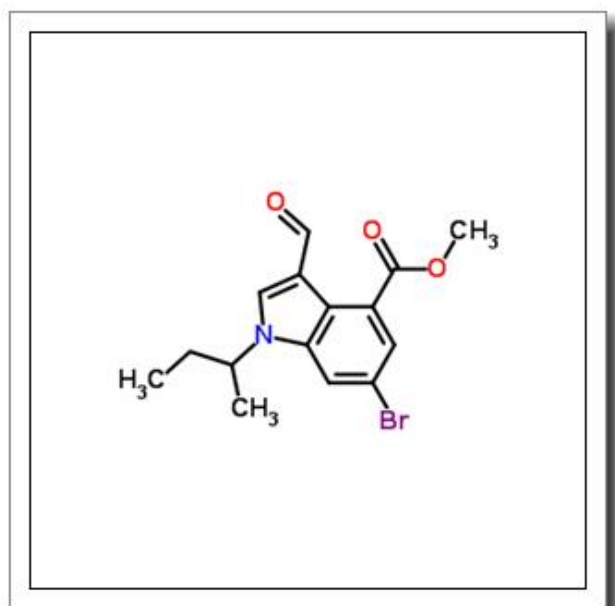


Methyl 6-bromo-1-sec-butyl-3-formyl-1H-indole-4-carboxylate

Methyl 6-bromo-1-sec-butyl-3-formyl-1H-indole-4-carboxylate



产品基本信息

属性	值
化学名称	Methyl 6-bromo-1-sec-butyl-3-formyl-1H-indole-4-carboxylate
中文名称	Methyl 6-bromo-1-sec-butyl-3-formyl-1H-indole-4-carboxylate
CAS 号	1346576-38-2
分子式	C ₁₅ H ₁₆ BrN ₀₃
分子量	338.196
纯度	≥ 96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

Methyl 6-bromo-1-sec-butyl-3-formyl-1H-indole-4-carboxylate (CAS 号: 1346576-38-2) 是一种溴代吲哚衍生物, 分子式为 $C_{15}H_{16}BrNO_3$, 分子量为 338.196。该化合物具有高纯度 ($\geq 96\%$), 结构中含有溴原子、甲酯基团和醛基, 使其在有机合成和药物化学中具有重要的应用价值。其化学特性包括良好的溶解性 (常见于有机溶剂如二甲基亚砜、甲醇和氯仿) 以及较高的反应活性, 尤其是醛基和溴原子的存在使其成为多步合成的关键中间体。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为吲哚类衍生物, 在生物化学研究中具有潜在的重要性。吲哚骨架广泛存在于天然产物和药物分子中, 例如某些生物碱和抗肿瘤药物。其结构中的溴原子和醛基为后续修饰提供了多样化的反应位点, 可用于构建更复杂的杂环化合物或药物前体。此外, 该分子可能在激酶抑制剂或抗炎药物的研发中发挥重要作用。

3. 主要应用领域与具体用途

Methyl 6-bromo-1-sec-butyl-3-formyl-1H-indole-4-carboxylate 主要用于医药研发和有机合成领域。具体用途包括:

- 作为关键中间体用于合成具有生物活性的吲哚类化合物。
- 在药物化学中用于构建抗肿瘤、抗炎或抗菌药物的分子骨架。
- 作为研究工具用于探索吲哚衍生物的构效关系。

4. 储存条件与使用建议

为确保产品的稳定性和安全性, 建议在以下条件下储存和使用:

- 储存于 $-20^{\circ}C$ 或更低的温度环境中, 避免光照和潮湿。
- 使用前需恢复至室温并充分干燥, 以防止溶剂残留影响反应效果。
- 操作时应在通风良好的环境中进行, 并佩戴适当的防护装备 (如手套、护目镜和实验服)。

5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制，纯度通过 HPLC 或 NMR 验证，确保 $\geq 96\%$ 。安全信息如下：

- 可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，避免直接接触。
- 如不慎接触，应立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。
- 废弃处理需遵循当地法规，不可随意排放。

该产品仅供科研使用，不适用于医药或食品用途。