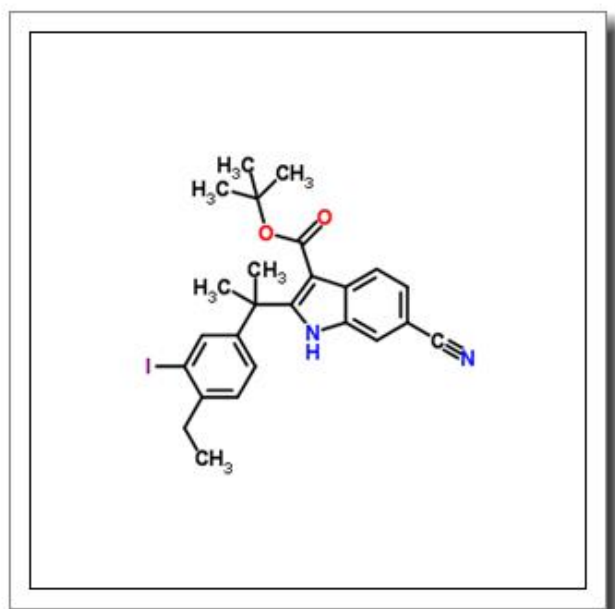


叔-丁基 6-氰基-2-(2-(4-乙基-3-碘苯基)丙-2-基)-1H-吲哚-3-羧酸酯

tert-butyl 6-cyano-2-(2-(4-ethyl-3-iodophenyl)propan-2-yl)-1H-indole-3-carboxylate



产品基本信息

属性	值
化学名称	tert-butyl 6-cyano-2-(2-(4-ethyl-3-iodophenyl)propan-2-yl)-1H-indole-3-carboxylate
中文名称	叔-丁基 6-氰基-2-(2-(4-乙基-3-碘苯基)丙-2-基)-1H-吲哚-3-羧酸酯
CAS 号	1256584-75-4
分子式	C ₂₅ H ₂₇ IN ₂ O ₂
分子量	514.398
纯度	≥96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

叔-丁基 6-氰基-2-(2-(4-乙基-3-碘苯基)丙-2-基)-1H-吡啶-3-羧酸酯 (CAS 号: 1256584-75-4) 是一种具有复杂结构的有机化合物, 分子式为 $C_{25}H_{27}IN_2O_2$, 分子量为 514.398。该化合物以吡啶为核心骨架, 同时含有氰基、碘代芳基和叔丁酯基团, 赋予其独特的化学性质。其纯度通常不低于 96%, 适用于高要求的科研与工业应用。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学研究中具有潜在的应用价值, 其结构中的吡啶环和碘代芳基可能参与多种生物活性分子的合成或修饰。其氰基和酯基的存在使其成为药物化学中重要的中间体, 可用于开发具有特定生物活性的小分子化合物, 如激酶抑制剂或受体调节剂。

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:

- 作为关键中间体用于合成具有生物活性的吡啶类衍生物。
- 在药物发现中用于构建复杂分子骨架, 探索新的药物候选化合物。
- 在化学生物学研究中作为探针或标记分子, 用于研究蛋白质相互作用或信号通路。

4. 储存条件与使用建议

为确保产品的稳定性和活性, 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避免反复冻融。
- 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, 如手套和护目镜。

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, 确保符合科研和工业标

准。安全信息如下:

- 可能对眼睛、皮肤和呼吸系统造成刺激, 应避免直接接触。
- 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, 避免环境污染。

如需进一步的技术支持或详细数据, 请联系我们的专业团队。