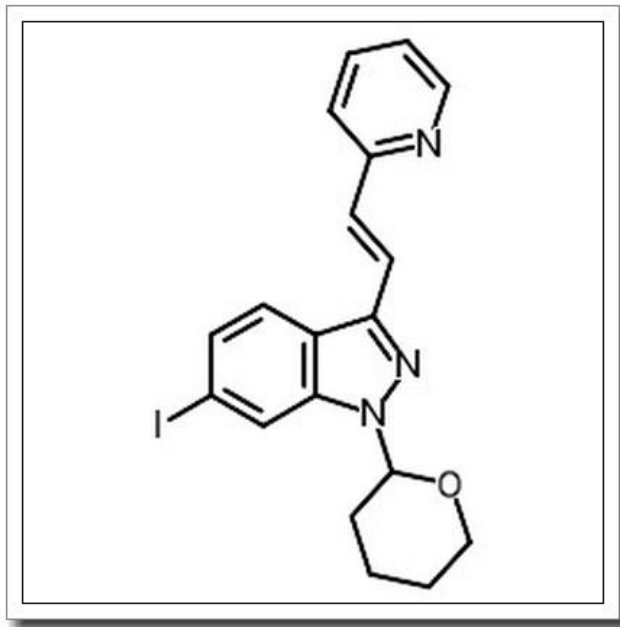


(E)-6-碘-3-[2-(吡啶-2-基)乙烯基]-1-(四氢-2H-吡喃-2-基)-1H-吲唑

6-iodo-1-(oxan-2-yl)-3-(2-pyridin-2-ylethenyl) indazole



产品基本信息

属性	值
化学名称	6-iodo-1-(oxan-2-yl)-3-(2-pyridin-2-ylethenyl) indazole
中文名称	(E)-6-碘-3-[2-(吡啶-2-基)乙烯基]-1-(四氢-2H-吡喃-2-基)-1H-吲唑
CAS 号	886230-77-9
分子式	C ₁₉ H ₁₈ IN ₃ O
分子量	431.27
纯度	>96%

产品说明

产品名称: (E)-6-碘-3-[2-(吡啶-2-基)乙烯基]-1-(四氢-2H-吡喃-2-基)-1H-吡啶

CAS 号: 886230-77-9

分子式: C₁₉H₁₈IN₃O

分子量: 431.27

纯度: >96%

1. 产品概述与化学特性

本品为黄色至浅棕色结晶性粉末，是一种含碘的吡啶类衍生物，具有独特的吡啶乙烯基和四氢吡喃基团。其分子结构中碘原子的引入显著增强了化合物的亲电性，而吡啶环的共轭体系赋予其良好的光稳定性。该化合物在常温下稳定，易溶于二甲基亚砜（DMSO）和 N,N-二甲基甲酰胺（DMF），微溶于甲醇和乙醇，几乎不溶于水。

2. 生物化学功能与重要性

作为吡啶类化合物的修饰衍生物，该产品可通过抑制特定激酶活性干扰细胞信号转导通路，在分子水平上表现出显著的生物活性。其乙烯基吡啶结构能够与生物大分子形成 $\pi-\pi$ 堆积相互作用，而碘原子的存在使其成为放射性标记或进一步官能团化的理想位点，在药物化学和分子探针开发中具有重要价值。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要应用于医药研发领域，可作为激酶抑制剂研究的先导化合物，用于肿瘤靶向治疗药物的开发。在化学生物学研究中，常用于构建荧光标记分子探针，追踪细胞内特定蛋白的定位与动态变化。此外，其独特的结构也使其成为有机合成中构建复杂杂环体系的重要中间体。

4. 储存条件与使用建议

建议在-20℃、避光、干燥条件下长期储存，短期使用可置于 4℃ 环境。开封后需充入惰性气体保护，避免反复冻融。使用前需恢复至室温并充分溶解于适宜溶剂，

推荐工作浓度为 1-10 mM 的 DMSO 储备液。实验操作应在通风橱中进行，避免直接接触皮肤和眼睛。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度>96%，核磁共振（NMR）和质谱（MS）验证结构。可能对眼睛、呼吸系统和皮肤有刺激性，操作时应佩戴防护眼镜、手套和实验服。若不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照危险化学品处理规范处置，避免环境污染。

注：本产品仅限科研使用，不适用于临床诊断或治疗用途。具体应用前请查阅最新文献并优化实验条件。