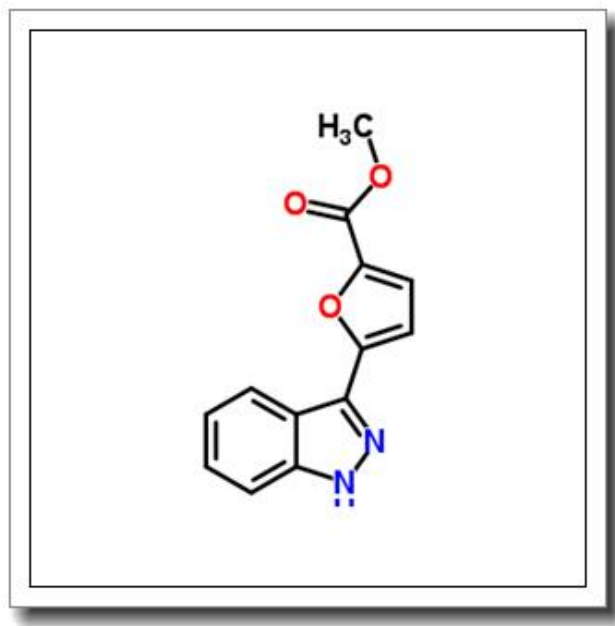


产品_6866

Methyl 5-(1H-indazol-3-yl)-2-furoate



产品基本信息

属性	值
化学名称	Methyl 5-(1H-indazol-3-yl)-2-furoate
中文名称	产品_6866
CAS 号	353504-12-8
分子式	C ₁₃ H ₁₀ N ₂ O ₃
分子量	242.23
纯度	≥96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

产品_6866 (化学名称: Methyl 5-(1H-indazol-3-yl)-2-furoate, CAS 号: 353504-12-8) 是一种高纯度的有机化合物, 分子式为 $C_{13}H_{10}N_2O_3$, 分子量为 242.23。该化合物由吲唑环和呋喃甲酸甲酯结构单元组成, 呈现白色至类白色结晶或粉末状, 纯度 $\geq 96\%$ 。其独特的杂环结构赋予其良好的稳定性和反应活性, 适合作为中间体用于药物合成或生物化学研究。

2. 生物化学功能与重要性

产品_6866 的吲唑环结构在生物活性分子中广泛存在, 具有潜在的药理活性, 如激酶抑制或信号通路调节作用。其呋喃甲酸甲酯基团可作为关键修饰位点, 进一步衍生化以优化化合物的生物利用度或靶向性。该分子在药物研发领域常用于构建先导化合物, 尤其在抗肿瘤和抗炎药物研究中具有重要价值。

3. 主要应用领域与具体用途

产品_6866 主要应用于医药研发和有机合成领域。在药物化学中, 它可作为合成复杂杂环化合物的关键中间体, 用于开发激酶抑制剂或 GPCR 调节剂。此外, 在材料科学中, 其刚性结构可能用于功能材料的分子设计。具体用途包括但不限于: 体外活性筛选实验、结构-活性关系 (SAR) 研究以及定制合成服务中的原料。

4. 储存条件与使用建议

本品需避光保存于干燥、密闭的容器中, 推荐储存温度为 $-20^{\circ}C$ 至 $4^{\circ}C$, 长期保存建议充氮保护。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下佩戴防护手套和护目镜, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解性测试表明, 该产品易溶于 DMSO、DMF 等极性有机溶剂, 建议先用少量溶剂预溶后再稀释至工作浓度。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和 NMR 严格检测, 确保纯度 $\geq 96\%$, 并提供批次相关的分析证书 (CoA)。安全数据表明, 其急性毒性较低, 但仍需按有害化学品处理, 避免吞咽

或接触黏膜。废弃物处置应遵循当地法规，不可直接排入下水道。如发生意外接触，立即用大量清水冲洗并就医。运输分类为非危险品，但建议使用防震包装以避免物理损坏。