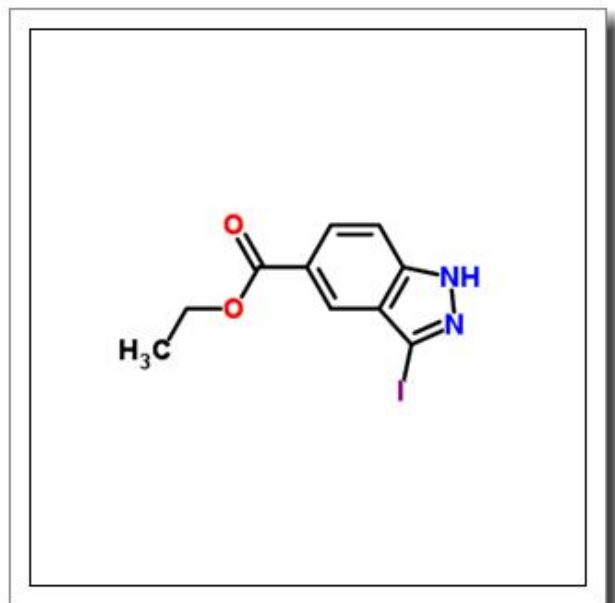


ethyl 3-iodo-1H-indazole-5-carboxylate

ethyl 3-iodo-1H-indazole-5-carboxylate



产品基本信息

属性	值
化学名称	ethyl 3-iodo-1H-indazole-5-carboxylate
中文名称	ethyl 3-iodo-1H-indazole-5-carboxylate
CAS 号	1279863-38-5
分子式	C ₁₀ H ₉ IN ₂ O ₂
分子量	316.095
纯度	≥ 96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

ethyl 3-iodo-1H-indazole-5-carboxylate (中文名称: ethyl 3-iodo-1H-indazole-5-carboxylate) 是一种有机碘化合物, 其 CAS 号为 1279863-38-5, 分子式为 $C_{10}H_9IN_2O_2$, 分子量为 316.095。该化合物为白色至淡黄色结晶或粉末, 纯度不低于 96%。其结构中的碘原子和羧酸乙酯基团使其在有机合成和药物化学中具有重要的反应活性。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物是吲唑类衍生物, 具有显著的生物活性和药物开发潜力。吲唑骨架广泛存在于多种生物活性分子中, 可作为激酶抑制剂、抗肿瘤药物和抗炎药物的关键中间体。3-碘取代基的存在使其易于通过偶联反应进一步功能化, 为药物分子设计提供了灵活的修饰位点。

3. 主要应用领域与具体用途

ethyl 3-iodo-1H-indazole-5-carboxylate 主要用于医药研发和有机合成领域。

具体用途包括:

- 作为药物中间体, 用于合成具有抗肿瘤、抗炎或抗菌活性的小分子化合物。
- 在激酶抑制剂研究中, 作为构建吲唑类衍生物的关键原料。
- 通过 Suzuki 偶联等反应, 进一步引入芳基或杂环基团, 扩展分子结构多样性。

4. 储存条件与使用建议

该化合物需在干燥、避光、低温条件下储存, 推荐储存温度为 2-8°C, 并置于惰性气体 (如氮气) 保护下以延长稳定性。使用时需在通风橱中操作, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。建议使用干燥的玻璃器皿称量, 并避免与强氧化剂或强酸接触。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度 $\geq 96\%$, 并提供详细的质检报告 (COA)。安全信息如下:

- 可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，操作时需佩戴防护手套、护目镜和口罩。
- 若不慎接触，应立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。
- 废弃处理需符合当地环保法规，建议通过专业化学品回收机构处置。

本产品仅供科研用途，不适用于人体或动物实验。