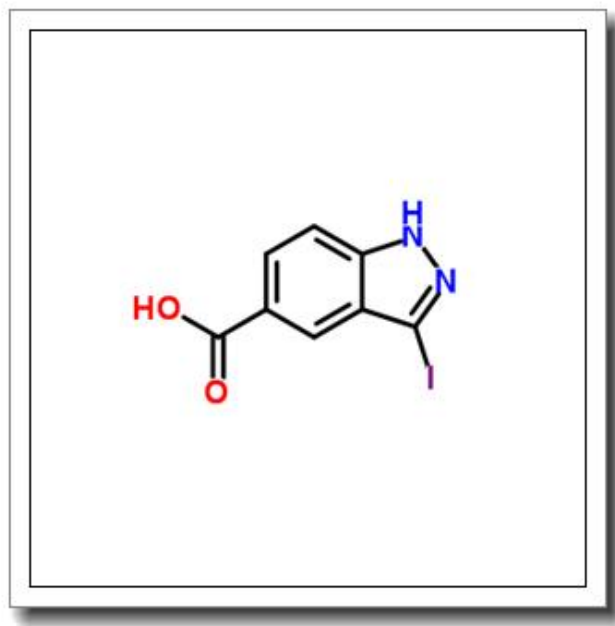


3-碘-5-(1h)吲唑羧酸

3-Iodo-1H-indazole-5-carboxylic acid



产品基本信息

属性	值
化学名称	3-Iodo-1H-indazole-5-carboxylic acid
中文名称	3-碘-5-(1h)吲唑羧酸
CAS 号	885521-46-0
分子式	C ₈ H ₅ IN ₂ O ₂
分子量	288.042
纯度	≥96%

产品说明

3-碘-5-(1H)吲唑羧酸产品说明

1. 产品概述与化学特性

3-碘-5-(1H)吲唑羧酸（英文名称：3-Iodo-1H-indazole-5-carboxylic acid）是一种含碘的吲唑类衍生物，CAS 号为 885521-46-0，分子式为 C₈H₅IN₂O₂，分子量为 288.042。该化合物为白色至浅黄色结晶性粉末，纯度 ≥96%，具有良好的化学稳定性和溶解性，可溶于多种有机溶剂如 DMSO、甲醇等，微溶于水。其结构中的碘原子和羧酸基团使其在有机合成和药物化学中具有重要的修饰和反应活性。

2. 生物化学功能与重要性

3-碘-5-(1H)吲唑羧酸是吲唑类化合物的关键中间体，吲唑骨架广泛存在于多种生物活性分子中，具有抗炎、抗肿瘤和激酶抑制等潜在药理活性。该化合物中的碘原子可作为反应位点，用于进一步的偶联反应或结构修饰，而羧酸基团则便于衍生化为酯、酰胺等官能团，扩展其应用范围。

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：

- 作为药物中间体，用于合成靶向激酶抑制剂或抗肿瘤候选化合物。
- 在材料科学中用于构建功能化杂环结构。
- 作为科研试剂，用于研究吲唑类化合物的构效关系或开发新型生物活性分子。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于干燥、避光的环境中，储存温度为 2-8℃。开封后需密封保存，避免吸湿或氧化。使用时需在通风橱中操作，佩戴防护手套和护目镜。溶解时建议优先选用 DMSO 或甲醇，并根据实验需求调整浓度。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 ≥96%，并提供相关质检报告（COA）。安全信息如下：

- 可能对皮肤、眼睛和呼吸道有刺激性，避免直接接触。

- 如不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医。
- 废弃物需按危险化学品规范处置。
- 详细安全数据请参考产品附带的MSDS（材料安全数据表）。