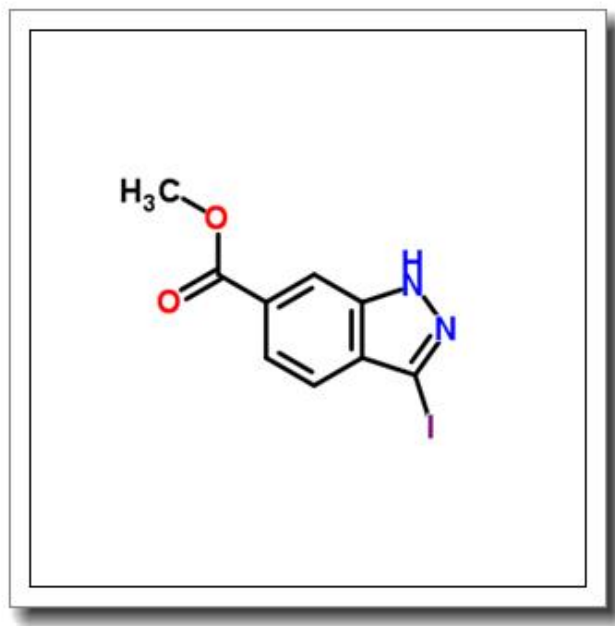


3-碘吲唑-6-甲酸甲酯

methyl 3-iodo-1H-indazole-6-carboxylate



产品基本信息

属性	值
化学名称	methyl 3-iodo-1H-indazole-6-carboxylate
中文名称	3-碘吲唑-6-甲酸甲酯
CAS 号	885518-82-1
分子式	C ₉ H ₇ IN ₂ O ₂
分子量	302.069
纯度	≥96%

产品说明

3-碘吲唑-6-甲酸甲酯产品说明

1. 产品概述与化学特性

3-碘吲唑-6-甲酸甲酯（英文名：methyl 3-iodo-1H-indazole-6-carboxylate）是一种含碘的吲唑类衍生物，CAS 号为 885518-82-1，分子式为 C₉H₇IN₂O₂，分子量为 302.069。该化合物为白色至类白色结晶性粉末，纯度不低于 96%，具有较高的化学稳定性和良好的溶解性，可溶于常见有机溶剂如二甲基亚砷（DMSO）、甲醇和乙腈。其结构中的碘原子和甲酯基团使其成为有机合成中的重要中间体。

2. 生物化学功能与重要性

3-碘吲唑-6-甲酸甲酯是吲唑类化合物的衍生物，吲唑骨架在药物化学中具有广泛的应用价值，常作为激酶抑制剂、抗肿瘤药物和抗炎药物的核心结构。该化合物的碘原子可进一步参与偶联反应（如 Suzuki 偶联），为构建更复杂的生物活性分子提供关键位点。其在药物研发和生物标记领域具有重要的潜在应用价值。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要用于医药中间体合成和药物研发领域，具体用途包括：

- 作为激酶抑制剂或抗癌药物研发的关键中间体；
- 用于构建含吲唑骨架的化合物库，支持高通量筛选；
- 在有机合成中作为碘代试剂，参与交叉偶联反应；
- 可能用于荧光标记或生物探针的制备。

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℃，长期保存需充入惰性气体（如氮气）保护。开封后应尽快使用，避免反复冻融或暴露于潮湿空气。使用时需在通风橱中操作，佩戴防护手套和护目镜，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 ≥96%，并提供相关分析证书（COA）。其安全信息如下：

- 可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性;
- 避免与强氧化剂接触;
- 如不慎接触, 应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。

以上信息仅供参考, 具体实验或生产应用需结合实际情况进一步验证。