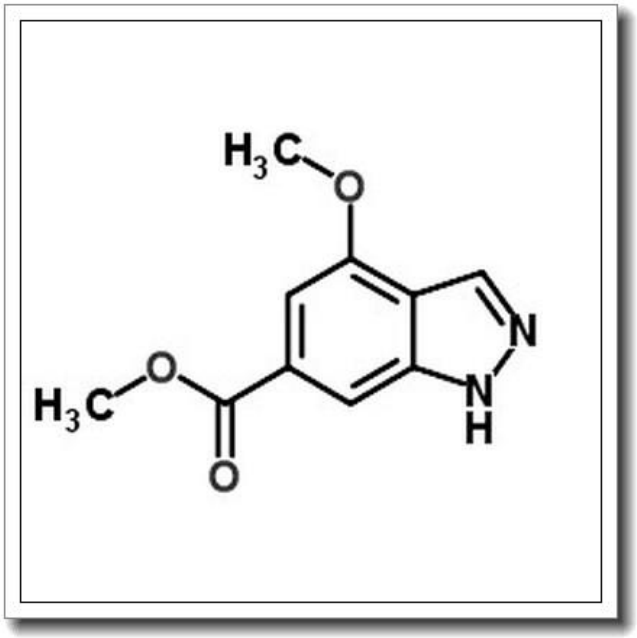
Methyl 4-methoxy-1H-indazole-6-carboxylate

Methyl 4-methoxy-1H-indazole-6-carboxylate



产品基本信息

属性	值
化学名称	Methyl 4-methoxy-1H-indazole-6-carboxylate
中文名称	Methyl 4-methoxy-1H-indazole-6-carboxylate
CAS 号	885521-13-1
分子式	C10H10N2O3
分子量	206.198
纯度	>96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

Methyl 4-methoxy-1H-indazole-6-carboxylate（CAS 号：885521-13-1）是一种有机化合物，分子式为 C10H10N2O3，分子量为 206.198。该化合物属于吲唑类衍生物，结构中含有甲氧基和甲酯基官能团，纯度高于 96%。其化学性质稳定，常温下为白色至类白色固体，可溶于常见有机溶剂如二甲基亚砜（DMSO）、甲醇和乙腈，但在水中溶解度较低。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为吲唑类衍生物，在药物化学和生物化学研究中具有重要价值。吲唑骨架是许多生物活性分子的核心结构，常作为激酶抑制剂、抗肿瘤药物或抗炎药物的中间体。其甲氧基和甲酯基的引入可进一步修饰，用于优化化合物的药理活性和代谢稳定性，因此在药物开发中具有广泛的应用潜力。

3. 主要应用领域与具体用途

Methyl 4-methoxy-1H-indazole-6-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、抗炎或抗感染活性的候选化合物；
- 在激酶抑制剂研究中作为关键砌块，用于构建靶向特定信号通路的分子；
- 在学术研究中用于探索吲唑类化合物的结构与活性关系（SAR）。

4. 储存条件与使用建议

为确保产品的稳定性和安全性，建议在以下条件下储存和使用：

- 储存于干燥、避光的环境中，温度控制在 2-8° C；
- 使用前需恢复至室温，避免反复冻融；
- 操作时佩戴防护手套和护目镜，避免直接接触皮肤或吸入粉尘；
- 溶解时建议使用高纯度有机溶剂，并确保充分混匀。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过高效液相色谱（HPLC）检测，纯度>96%。安全信息如下：

- 可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，使用时应在通风良好的环境中进行；
- 如不慎接触，立即用大量清水冲洗，必要时就医；
- 废弃处理需符合当地环保法规，避免环境污染。

以上信息仅供参考，具体实验设计和使用需结合实际情况并遵循相关安全规范。