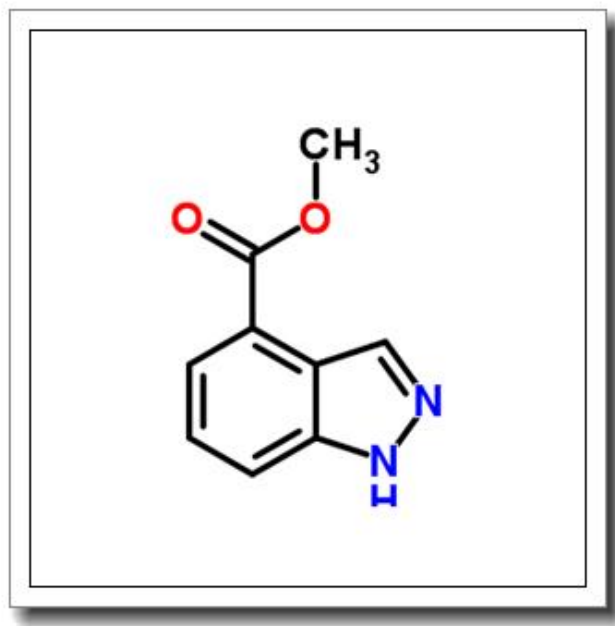


1H-吡唑-4-甲酸甲酯

methyl 1H-indazole-4-carboxylate



产品基本信息

属性	值
化学名称	methyl 1H-indazole-4-carboxylate
中文名称	1H-吡唑-4-甲酸甲酯
CAS 号	192945-49-6
分子式	C ₉ H ₈ N ₂ O ₂
分子量	176.172
纯度	≥ 96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

1H-吡唑-4-甲酸甲酯 (methyl 1H-indazole-4-carboxylate) 是一种有机化合物，化学式为 C₉H₈N₂O₂，分子量为 176.172，CAS 号为 192945-49-6。该化合物为白色至类白色结晶或粉末，纯度通常不低于 96%。其结构中含有吡唑环和甲酯基团，具有良好的溶解性和稳定性，可溶于多种有机溶剂，如甲醇、乙醇和二甲基亚砜 (DMSO)，但在水中溶解度较低。

2. 生物化学功能与重要性

1H-吡唑-4-甲酸甲酯是吡唑类化合物的衍生物，具有潜在的生物活性。吡唑类结构在药物化学中具有重要地位，常作为药效团用于设计激酶抑制剂、抗肿瘤药物和抗炎药物。该化合物可作为中间体用于合成更复杂的生物活性分子，尤其在开发新型小分子药物和功能材料方面具有广泛的应用前景。

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：

- 作为关键中间体用于合成具有抗肿瘤、抗炎或抗菌活性的化合物。
- 用于激酶抑制剂的研究与开发，特别是在癌症治疗领域的应用。
- 在材料科学中，可作为功能分子的前体，用于制备荧光材料或配位聚合物。

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：

- 储存于阴凉、干燥、避光的环境中，温度控制在 2-8°C 为宜。
- 使用前需恢复至室温，避免吸湿。
- 操作时需佩戴防护手套、护目镜和实验服，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。

5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制，纯度通过高效液相色谱 (HPLC) 或气相色谱 (GC) 验证，确保符合标准。安全信息如下：

- 可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，使用时需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，并寻求医疗帮助。
- 废弃物需按照当地法规处理，避免环境污染。

以上信息仅供参考，具体应用需结合实验需求和安全评估进行。