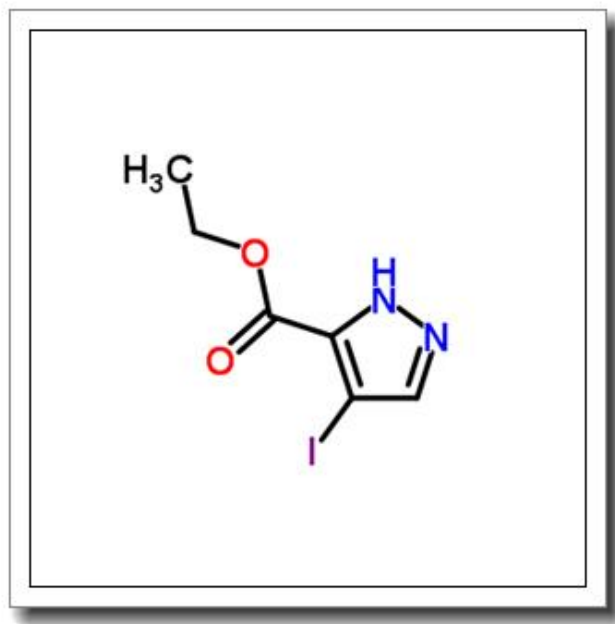


4-碘-1H-吡唑-3-羧酸乙酯

ethyl 4-iodo-1H-pyrazole-5-carboxylate



产品基本信息

属性	值
化学名称	ethyl 4-iodo-1H-pyrazole-5-carboxylate
中文名称	4-碘-1H-吡唑-3-羧酸乙酯
CAS 号	179692-08-1
分子式	C ₆ H ₇ IN ₂ O ₂
分子量	266.036
纯度	≥96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

4-碘-1H-吡唑-3-羧酸乙酯 (ethyl 4-iodo-1H-pyrazole-5-carboxylate) 是一种有机碘化合物，化学式为 $C_6H_7IN_2O_2$ ，分子量为 266.036，CAS 号为 179692-08-1。该化合物为白色至类白色结晶或粉末，纯度不低于 96%。其结构中含有吡唑环和碘取代基，具有良好的化学反应活性，可作为重要的中间体用于有机合成和药物研发。

2. 生物化学功能与重要性

4-碘-1H-吡唑-3-羧酸乙酯在生物化学领域具有重要作用。吡唑类化合物广泛存在于药物分子中，具有抗菌、抗炎和抗肿瘤等生物活性。碘原子的引入进一步增强了其反应多样性，使其成为构建复杂分子结构的理想砌块。该化合物在药物化学和材料科学中具有重要的研究价值。

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有机化学研究。具体用途包括：

- 作为关键中间体用于合成具有生物活性的吡唑类衍生物。
- 在药物研发中用于构建抗癌、抗病毒等药物的核心结构。
- 在材料科学中用于合成功能性有机分子或配体。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于干燥、阴凉、避光的环境中储存，温度控制在 2-8°C 为宜。开封后需密封保存，避免吸湿和氧化。使用时需在通风良好的条件下操作，避免直接接触皮肤和眼睛。建议佩戴防护手套、护目镜和实验服，以减少潜在的健康风险。

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 $\geq 96\%$ 。使用时需注意以下安全信息：

- 该化合物可能对皮肤、眼睛和呼吸道有刺激性，操作时应避免吸入或接触。

- 如不慎接触，应立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。
- 废弃物应按照当地法规进行专业处理，避免环境污染。

本产品仅供科研用途，不适用于医药、食品或其他非实验领域。