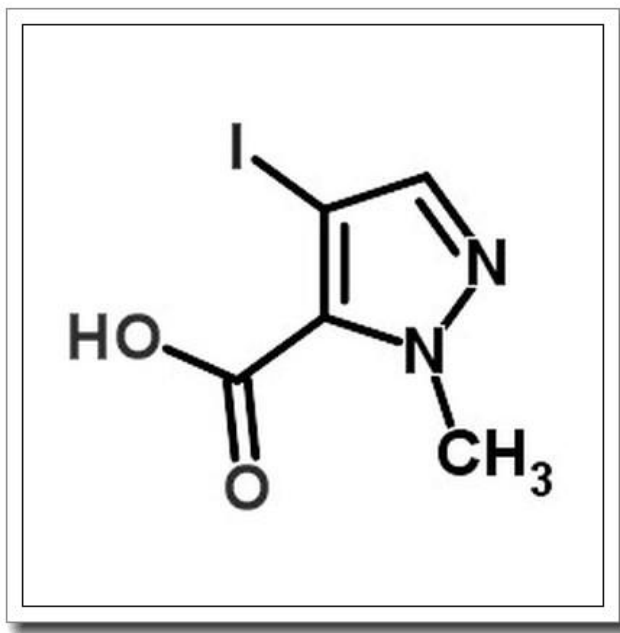


4-碘-1-甲基吡唑-5-羧酸

4-Iodo-1-methylpyrazole-5-carboxylic Acid



产品基本信息

属性	值
化学名称	4-Iodo-1-methylpyrazole-5-carboxylic Acid
中文名称	4-碘-1-甲基吡唑-5-羧酸
CAS 号	75092-30-7
分子式	C ₅ H ₅ IN ₂ O ₂
分子量	252.01
纯度	>96%

产品说明

4-碘-1-甲基吡唑-5-羧酸产品说明

1. 产品概述与化学特性

4-碘-1-甲基吡唑-5-羧酸（英文名称：4-Iodo-1-methylpyrazole-5-carboxylic Acid）是一种含碘吡唑类衍生物，CAS 号为 75092-30-7，分子式为 $C_5H_5IN_2O_2$ ，分子量为 252.01。该化合物为白色至类白色结晶性粉末，纯度通常高于 96%。其结构中的碘原子和羧酸基团赋予其独特的反应活性，使其在有机合成和药物化学中具有重要价值。

2. 生物化学功能与重要性

4-碘-1-甲基吡唑-5-羧酸作为一种杂环化合物，其吡唑骨架在生物活性分子中广泛存在。碘原子的引入增强了其作为中间体的反应多样性，可用于偶联反应或进一步官能团化。羧酸基团则提供了与其他分子形成氢键或盐类的能力，在药物设计和材料科学中具有潜在应用价值。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物主要用于医药和农药中间体的合成，尤其在构建含吡唑结构的活性分子中发挥关键作用。具体用途包括：

- 作为有机合成中的砌块，用于制备抗炎、抗肿瘤等药物候选分子。
- 在农药化学中用于合成具有杀虫或杀菌活性的吡唑类衍生物。
- 作为配体或前体，参与金属催化反应或功能材料的开发。

4. 储存条件与使用建议

为确保产品稳定性，建议在以下条件下储存：

- 存放于干燥、避光、密闭的容器中，温度控制在 2-8℃。
- 避免与强氧化剂、强酸或强碱接触。

使用时应佩戴防护手套和护目镜，在通风良好的环境中操作，避免吸入粉尘或直接接触皮肤。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 $\geq 96\%$ ，并提供详细的质量分析证书（COA）。安全信息如下：

- 可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，操作时需采取适当防护措施。
- 如不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医。
- 废弃物应按照当地法规处理，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进一步验证。