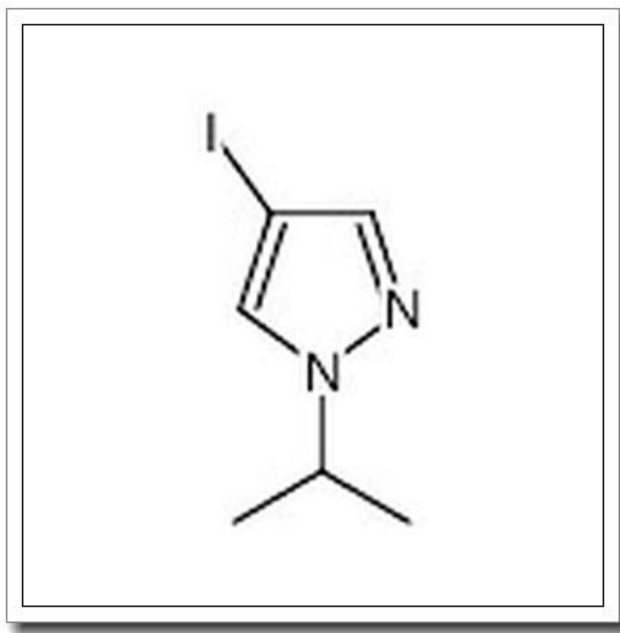


# 4-碘-1-异丙基-1H-吡唑

*4-Iodo-1-isopropyl-1H-pyrazole*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	4-Iodo-1-isopropyl-1H-pyrazole
中文名称	4-碘-1-异丙基-1H-吡唑
CAS 号	313350-82-2
分子式	C <sub>6</sub> H <sub>9</sub> IN <sub>2</sub>
分子量	236.054
纯度	>96%

## 产品说明

产品名称: 4-碘-1-异丙基-1H-吡唑

化学名称: 4-Iodo-1-isopropyl-1H-pyrazole

CAS 号: 313350-82-2

分子式: C<sub>6</sub>H<sub>9</sub>IN<sub>2</sub>

分子量: 236.054

纯度: >96%

### 1. 产品概述与化学特性

4-碘-1-异丙基-1H-吡唑是一种含碘的吡唑类有机化合物, 其分子结构中包含一个碘原子和一个异丙基取代基。该化合物为白色至浅黄色固体, 具有良好的化学稳定性和反应活性。其分子量为 236.054, 纯度通常高于 96%, 适用于多种有机合成和药物研发应用。

### 2. 生物化学功能与重要性

作为一种重要的有机中间体, 4-碘-1-异丙基-1H-吡唑在生物化学和药物化学领域具有广泛的应用价值。其碘原子的存在使其易于参与偶联反应, 如 Suzuki 偶联或 Sonogashira 偶联, 从而用于构建复杂的杂环化合物。此外, 吡唑骨架是许多生物活性分子的核心结构, 因此该化合物在药物设计和开发中具有重要意义。

### 3. 主要应用领域与具体用途

该化合物主要用于以下领域:

- 药物研发: 作为关键中间体用于合成具有抗炎、抗肿瘤或抗菌活性的吡唑类衍生物。
- 有机合成: 用于构建含碘杂环化合物, 进一步参与偶联反应或功能化修饰。
- 材料科学: 作为功能化材料的合成前体, 用于开发新型光电材料或催化剂。

### 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:

- 储存条件: 避光、密封保存于 2-8° C 的干燥环境中, 避免与氧化剂或强酸强碱

接触。

- 使用建议：在通风良好的环境中操作，佩戴防护手套和护目镜。溶解时建议使用无水有机溶剂（如 DMF 或 DMSO）。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制，确保纯度>96%（HPLC 检测）。安全信息如下：

- 危险性：可能对眼睛、皮肤和呼吸道造成刺激，避免直接接触。
- 应急处理：如接触皮肤或眼睛，立即用大量清水冲洗并就医。
- 废弃物处理：按照当地法规处理，避免环境污染。

本产品仅供科研用途，不适用于食品、药品或家用。