

# 5-碘-2-甲基-2H-吡唑

*5-iodo-2-methylindazole*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	5-iodo-2-methylindazole
中文名称	5-碘-2-甲基-2H-吡唑
CAS 号	1150617-94-9
分子式	C <sub>8</sub> H <sub>7</sub> IN <sub>2</sub>
分子量	258.059
纯度	≥ 96%

## 产品说明

产品名称: 5-碘-2-甲基-2H-吡唑 (5-iodo-2-methylindazole)

CAS 号: 1150617-94-9

分子式: C<sub>8</sub>H<sub>7</sub>IN<sub>2</sub>

分子量: 258.059

纯度:  $\geq 96\%$

### 1. 产品概述与化学特性

5-碘-2-甲基-2H-吡唑是一种含碘的吡唑类化合物, 其分子结构中包含一个碘原子和一个甲基取代基。该化合物为白色至浅黄色结晶性粉末, 具有较高的化学稳定性, 可溶于常见有机溶剂如二甲基亚砜 (DMSO) 和甲醇, 但在水中溶解度较低。其 CAS 号为 1150617-94-9, 分子量为 258.059, 纯度标准为  $\geq 96\%$ , 适用于科研和工业领域的精细合成需求。

### 2. 生物化学功能与重要性

5-碘-2-甲基-2H-吡唑作为一种重要的杂环化合物, 在生物化学研究中具有广泛的应用潜力。其结构中的碘原子和吡唑骨架使其成为药物化学中常见的中间体, 可用于合成具有生物活性的分子, 如激酶抑制剂或抗肿瘤药物。此外, 该化合物还可能作为配体或探针用于生物标记和分子识别研究。

### 3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要应用于以下领域:

- 医药研发: 作为合成抗肿瘤、抗炎或神经系统药物的重要中间体。
- 有机合成: 用于构建含碘杂环化合物, 扩展结构多样性。
- 材料科学: 作为功能材料的修饰基团或前体。
- 生化研究: 用于开发新型探针或标记分子, 助力生命科学研究。

### 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和使用:

- 储存条件: 避光、密封保存于  $-20^{\circ}\text{C}$  至  $4^{\circ}\text{C}$  的干燥环境中, 避免与潮湿空气或

强氧化剂接触。

- 使用建议：使用前需恢复至室温，并在通风良好的环境下操作。建议佩戴防护手套和护目镜，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 $\geq 96\%$ （HPLC 验证）。安全信息如下：

- 安全警示：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。
- 废弃物处理：按照当地法规处理，避免环境污染。
- 紧急措施：如接触皮肤或眼睛，立即用大量清水冲洗并就医。

本产品仅供科研用途，不适用于食品、药品或家用。