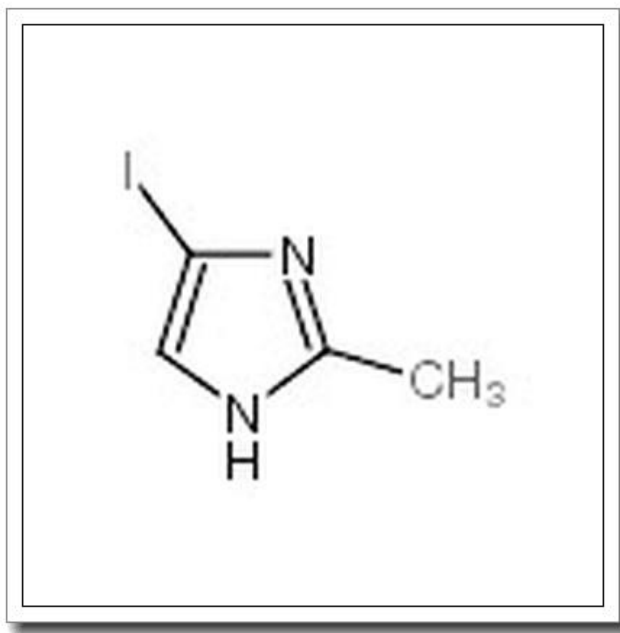


# 4-碘-2-甲基-1H-咪唑

*4-iodo-2-methyl-1H-imidazole*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	4-iodo-2-methyl-1H-imidazole
中文名称	4-碘-2-甲基-1H-咪唑
CAS 号	73746-45-9
分子式	C <sub>4</sub> H <sub>5</sub> IN <sub>2</sub>
分子量	208.0
纯度	>96%

## 产品说明

产品名称: 4-碘-2-甲基-1H-咪唑 (4-iodo-2-methyl-1H-imidazole)

CAS 号: 73746-45-9

分子式: C<sub>4</sub>H<sub>5</sub>IN<sub>2</sub>

分子量: 208.0

纯度: >96%

### 1. 产品概述与化学特性

4-碘-2-甲基-1H-咪唑是一种含碘的咪唑类有机化合物, 其分子结构中包含一个碘原子和一个甲基取代基。该化合物为白色至淡黄色结晶或粉末, 可溶于常见有机溶剂(如乙醇、二甲基亚砜), 但在水中溶解度较低。其化学性质活泼, 可作为有机合成中间体参与多种反应, 尤其是碘原子的存在使其在偶联反应和官能团转化中具有重要价值。

### 2. 生物化学功能与重要性

4-碘-2-甲基-1H-咪唑是咪唑类衍生物的重要成员, 咪唑环结构广泛存在于生物活性分子中, 如组氨酸、嘌呤碱基及某些药物分子。该化合物可作为合成更复杂生物活性分子的关键中间体, 尤其在药物研发和生物标记物合成中具有潜在应用价值。其碘取代基的特性使其在放射性标记或荧光探针修饰中可能发挥作用。

### 3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要用于有机合成和医药化学领域, 具体用途包括:

- 作为医药中间体, 用于合成抗真菌、抗肿瘤或抗炎药物中的咪唑类衍生物。
- 在材料科学中, 用于制备功能化聚合物或配体修饰的金属配合物。
- 在生化研究中, 可能用于探针分子或标记试剂的合成。

### 4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于干燥、避光、密闭的容器中, 储存于 2-8°C 的低温环境中, 以避免吸潮或分解。使用时应佩戴防护手套、护目镜和实验服, 在通风良好的环境下操作。避免与强氧化剂或强酸接触, 以防发生剧烈反应。

## 5. 质量控制与安全信息

本产品经高效液相色谱（HPLC）检测，纯度>96%。安全信息如下：

- 可能对皮肤、眼睛和呼吸道有刺激性，接触后应立即用大量清水冲洗。
- 误食或吸入可能导致中毒，需立即就医。
- 废弃处理需遵循当地化学品废弃物管理法规。

以上信息仅供参考，具体实验或工业应用前请查阅最新文献或进行安全评估。