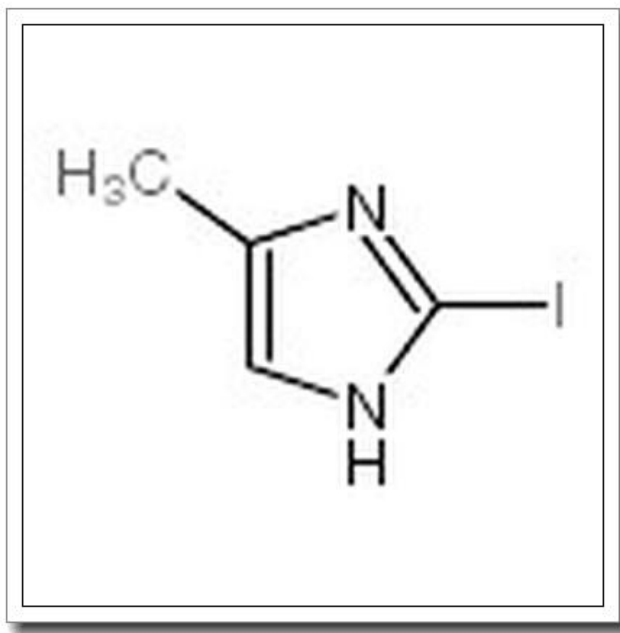


# 4-甲基-2-碘咪唑

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



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	2-Iodo-4-methyl-1H-imidazole
中文名称	4-甲基-2-碘咪唑
CAS 号	73746-43-7
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-甲基-2-碘咪唑 (2-Iodo-4-methyl-1H-imidazole)

CAS 号: 73746-43-7

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-甲基-2-碘咪唑是一种含碘的咪唑类衍生物, 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甲醇、乙醇和二甲基亚砜 (DMSO), 但在水中溶解度较低。其 CAS 号为 73746-43-7, 分子量为 208.0, 纯度通常高于 96%, 适合用于精细化学合成和生物化学研究。

### 2. 生物化学功能与重要性

4-甲基-2-碘咪唑作为咪唑类化合物, 具有显著的生物活性。咪唑环是许多天然产物和药物分子的核心结构, 例如组氨酸和部分抗真菌药物。碘原子的引入增强了其反应活性, 使其成为有机合成中重要的中间体, 特别是在构建杂环化合物和药物分子时具有关键作用。

### 3. 主要应用领域与具体用途

该化合物广泛应用于医药、农药和材料科学领域。在医药研发中, 它可用于合成抗肿瘤、抗病毒或抗菌药物的前体。在农药领域, 可作为杀虫剂或杀菌剂的中间体。此外, 4-甲基-2-碘咪唑还可用于功能材料的合成, 如配位化学中的配体或光电材料的修饰剂。

### 4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于阴凉、干燥、避光的环境中, 密封保存于 2-8° C 的冰箱内, 以避免吸湿和分解。使用时需在通风良好的条件下操作, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。建议佩戴防护手套、护目镜和实验服, 并在使用后彻底清洗双手。

## 5. 质量控制与安全信息

本产品通过高效液相色谱（HPLC）和核磁共振（NMR）进行质量控制，确保纯度高于 96%。其安全信息如下：可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，操作时需谨慎。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。

以上信息仅供参考，具体实验或工业应用需结合实际情况进一步优化。