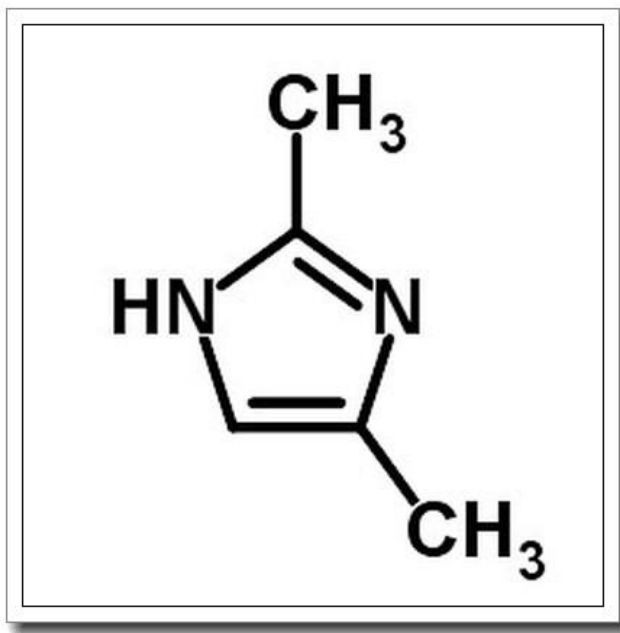


# 2,4-二甲基咪唑

*2,4-Dimethylimidazole*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	2,4-Dimethylimidazole
中文名称	2,4-二甲基咪唑
CAS 号	930-62-1
分子式	C <sub>5</sub> H <sub>8</sub> N <sub>2</sub>
分子量	96.13
纯度	>96%

## 产品说明

### 2,4-二甲基咪唑产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

2,4-二甲基咪唑 (2,4-Dimethylimidazole, CAS 号: 930-62-1) 是一种有机杂环化合物, 分子式为  $C_5H_8N_2$ , 分子量为 96.13。本品为白色至类白色结晶或粉末, 纯度 >96%, 具有咪唑环的基本结构, 并在 2 位和 4 位分别带有甲基取代基。其化学性质稳定, 可溶于水和常见有机溶剂 (如乙醇、甲醇), 是咪唑类衍生物中的重要中间体。

#### 2. 生物化学功能与重要性

2,4-二甲基咪唑作为咪唑类化合物的衍生物, 在生物化学领域具有广泛的应用潜力。咪唑环结构是许多生物活性分子的核心骨架, 例如组氨酸及其衍生物。该化合物可通过参与配位反应或作为催化剂前体, 在酶模拟和金属配合物合成中发挥作用。此外, 其在药物合成和材料科学中也具有重要价值。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

2,4-二甲基咪唑广泛应用于以下领域:

- 医药中间体: 用于合成抗真菌药物、抗肿瘤药物及其他咪唑类衍生物。
- 材料科学: 作为环氧树脂固化剂、高分子材料改性剂及功能材料的前体。
- 催化剂: 在有机合成中作为碱性催化剂或配体, 参与缩合、环化等反应。
- 电化学领域: 用于制备离子液体或电解质添加剂。

#### 4. 储存条件与使用建议

本品需储存于阴凉、干燥、通风良好的环境中, 避免阳光直射和潮湿。建议温度控制在 2-8°C, 密封保存以延长稳定性。使用时需佩戴防护手套、护目镜和实验服, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。操作应在通风橱中进行, 远离火源和氧化剂。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度 >96%, 并提供详细的质量分析报告 (COA)。安全信息如下:

- 安全术语: 可能引起皮肤和眼睛刺激, 吸入或误食有害。
- 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: 按当地法规处理, 不可随意排放。

本产品仅供科研和工业用途, 不适用于食品、药品或化妆品直接添加。如需进一步技术资料, 请联系供应商获取详细安全数据表 (MSDS)。