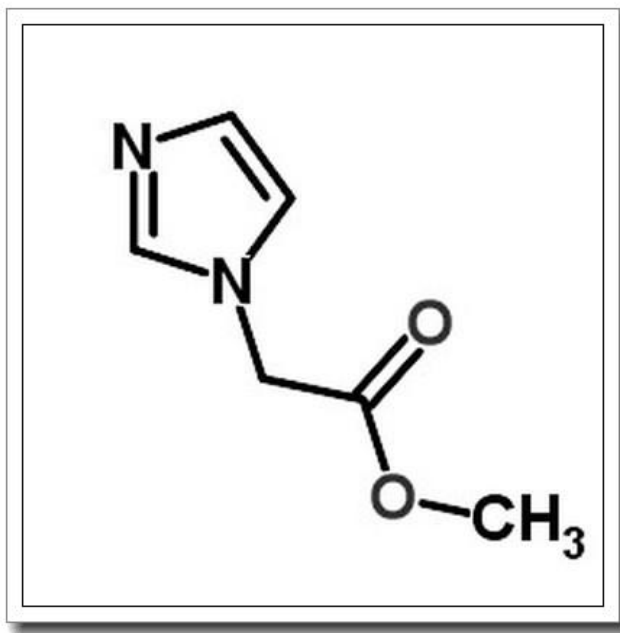


## 2-(1-咪唑基)乙酸甲酯

*methyl 2-imidazol-1-ylacetate*



### 产品基本信息

属性	值
化学名称	methyl 2-imidazol-1-ylacetate
中文名称	2-(1-咪唑基)乙酸甲酯
CAS 号	25023-22-7
分子式	C6H8N2O2
分子量	140.14
纯度	>96%

## 产品说明

### 2-(1-咪唑基)乙酸甲酯产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

2-(1-咪唑基)乙酸甲酯 (methyl 2-imidazol-1-ylacetate) 是一种有机化合物，化学式为  $C_6H_8N_2O_2$ ，分子量为 140.14，CAS 号为 25023-22-7。本品为无色至淡黄色液体，纯度高于 96%，具有咪唑环结构，兼具酯基和氮杂环的特性，使其在化学反应中表现出较高的活性和选择性。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学领域具有重要作用，其咪唑基团可作为配体与金属离子结合，参与酶模拟反应或催化过程。此外，酯基的存在使其易于水解或进一步衍生化，适用于药物中间体或功能材料的合成。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

2-(1-咪唑基)乙酸甲酯广泛应用于医药、农药和材料科学领域。在医药研发中，它是合成抗真菌、抗肿瘤药物的重要中间体；在农药领域，可用于制备具有生物活性的咪唑类衍生物；在材料科学中，可作为功能单体参与聚合物合成，改善材料性能。

#### 4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于阴凉、干燥、通风良好的环境中，避免光照和潮湿，推荐储存温度为 2-8°C。使用时需佩戴防护手套和护目镜，避免直接接触皮肤或吸入蒸气。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  $\geq 96\%$ ，并提供详细的质量分析报告 (COA)。根据化学品安全技术说明书 (MSDS)，本品对眼睛和皮肤有刺激性，不慎接触时需立即用大量清水冲洗并就医。废弃处理应遵循当地环保法规。

如需进一步技术资料或定制服务，请联系我们的技术支持团队。