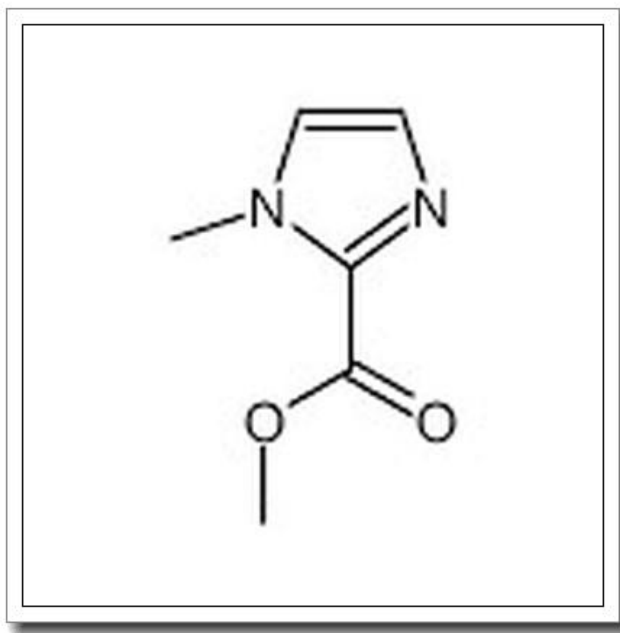


# 1-甲基-1H-咪唑-2-羧酸甲酯

*methyl 1-methylimidazole-2-carboxylate*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	methyl 1-methylimidazole-2-carboxylate
中文名称	1-甲基-1H-咪唑-2-羧酸甲酯
CAS 号	62366-53-4
分子式	C <sub>6</sub> H <sub>8</sub> N <sub>2</sub> O <sub>2</sub>
分子量	140.14
纯度	>96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

1-甲基-1H-咪唑-2-羧酸甲酯 (methyl 1-methylimidazole-2-carboxylate) 是一种有机化合物，化学式为 C<sub>6</sub>H<sub>8</sub>N<sub>2</sub>O<sub>2</sub>，分子量为 140.14。其 CAS 号为 62366-53-4，纯度为 96% 以上。该化合物为无色至淡黄色液体或固体，具有咪唑环结构，是一种重要的杂环羧酸酯类衍生物。其化学性质稳定，可溶于常见有机溶剂如甲醇、乙醇和乙腈，但在水中溶解度较低。

### 2. 生物化学功能与重要性

1-甲基-1H-咪唑-2-羧酸甲酯在生物化学领域具有重要作用。其咪唑环结构是许多生物活性分子的核心骨架，例如某些酶抑制剂和药物中间体。该化合物可作为合成更复杂杂环化合物的关键原料，尤其在药物研发中常用于构建具有药理活性的分子结构。

### 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。在医药领域，它是合成抗病毒、抗肿瘤和抗炎药物的重要中间体。在农药领域，可用于制备高效低毒的杀虫剂或杀菌剂。此外，它还用于功能材料的合成，如离子液体和配位聚合物。

### 4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于阴凉、干燥、通风良好的环境中，避免阳光直射。储存温度应控制在 2-8° C，长期保存需充惰性气体（如氮气）保护。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%。包装上标有批次号和有效期，确保可追溯性。安全信息方面，该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，使用时需严格遵守实验室安全规程。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处理，避免环境污染。