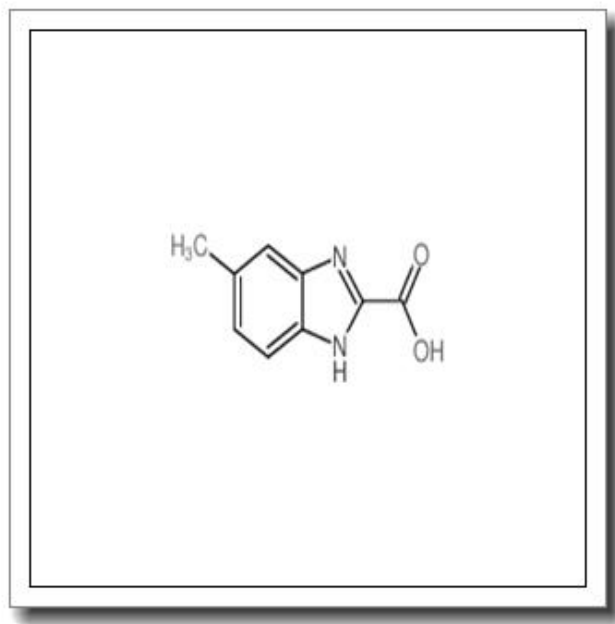


# 6-甲基-1H-苯并咪唑-2-羧酸

*6-methyl-1H-benzimidazole-2-carboxylic acid*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	6-methyl-1H-benzimidazole-2-carboxylic acid
中文名称	6-甲基-1H-苯并咪唑-2-羧酸
CAS 号	99459-47-9
分子式	C <sub>9</sub> H <sub>8</sub> N <sub>2</sub> O <sub>2</sub>
分子量	176.172
纯度	≥96%

## 产品说明

### 6-甲基-1H-苯并咪唑-2-羧酸产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

6-甲基-1H-苯并咪唑-2-羧酸（英文名称：6-methyl-1H-benzimidazole-2-carboxylic acid）是一种苯并咪唑类衍生物，其 CAS 号为 99459-47-9，分子式为 C<sub>9</sub>H<sub>8</sub>N<sub>2</sub>O<sub>2</sub>，分子量为 176.172。该化合物为白色至类白色结晶性粉末，纯度不低于 96%。其结构中的羧酸基团和苯并咪唑环赋予其独特的化学性质，使其在有机合成和药物化学中具有重要价值。

#### 2. 生物化学功能与重要性

6-甲基-1H-苯并咪唑-2-羧酸是苯并咪唑类化合物的关键中间体，苯并咪唑结构广泛存在于多种生物活性分子中，如抗真菌、抗病毒和抗肿瘤药物。其羧酸基团可通过进一步修饰形成酯、酰胺等衍生物，扩展其在药物设计和生物化学研究中的应用潜力。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

该化合物主要用于医药和农药领域的研究与开发。在医药领域，它是合成苯并咪唑类药物的关键中间体，可用于开发抗寄生虫药物（如阿苯达唑类似物）和抗肿瘤药物。在农药领域，苯并咪唑类化合物常用于杀菌剂和杀虫剂的合成。此外，它还还可用作有机合成试剂和生化研究工具分子。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于干燥、阴凉的环境中，避免光照和潮湿。储存温度应控制在 2-8° C，以保持其稳定性。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粉尘。溶解时建议使用极性有机溶剂（如 DMSO 或甲醇），并确保操作环境通风良好。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过高效液相色谱（HPLC）检测，纯度 ≥96%。使用时需遵循化学品安全操作规程，避免与强氧化剂接触。其安全数据表（SDS）提供了详细的毒理学信息，

包括潜在的眼部和皮肤刺激性。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照当地法规处理，避免环境污染。