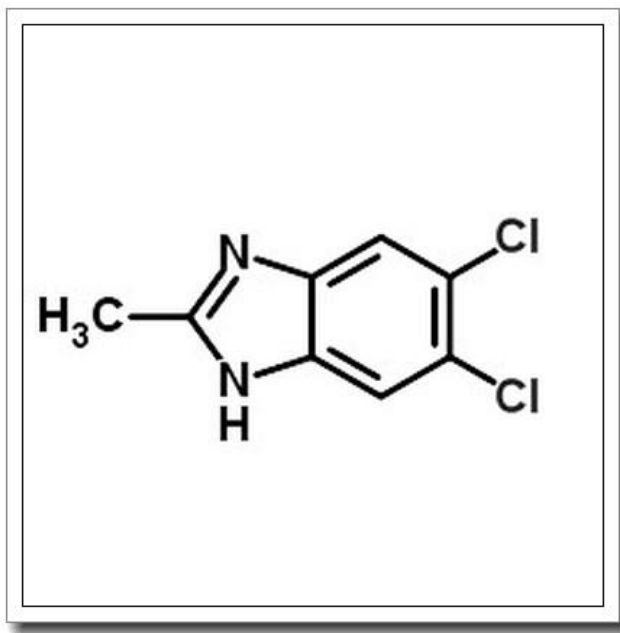


# 5,6-二氯-2-甲基苯并咪唑

*5,6-Dichloro-2-Methylbenzimidazole*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	5,6-Dichloro-2-Methylbenzimidazole
中文名称	5,6-二氯-2-甲基苯并咪唑
CAS 号	6478-79-1
分子式	C <sub>8</sub> H <sub>6</sub> Cl <sub>2</sub> N <sub>2</sub>
分子量	201.053
纯度	>96%

## 产品说明

### 5,6-二氯-2-甲基苯并咪唑产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

5,6-二氯-2-甲基苯并咪唑（英文名称：5,6-Dichloro-2-Methylbenzimidazole）是一种苯并咪唑类衍生物，CAS 号为 6478-79-1，分子式为  $C_8H_6Cl_2N_2$ ，分子量为 201.053。本品为白色至类白色结晶性粉末，纯度高于 96%。其结构中含有的氯原子和甲基基团赋予其独特的化学性质，包括较高的稳定性和反应活性，适合作为有机合成中间体或生物活性分子研究的原料。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为苯并咪唑类衍生物，在生物化学领域具有潜在的应用价值。苯并咪唑骨架广泛存在于药物分子中，表现出抗菌、抗病毒及抗肿瘤活性。5,6-二氯-2-甲基苯并咪唑可通过干扰核酸或蛋白质合成，在生物活性研究中发挥重要作用，是开发新型药物或生化试剂的重要候选分子。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本品主要用于有机合成和医药研发领域。具体用途包括：

- 作为合成抗寄生虫药物（如苯并咪唑类驱虫药）的关键中间体。
- 用于构建具有生物活性的杂环化合物，如激酶抑制剂或抗肿瘤先导化合物。
- 在材料科学中，可作为配体或功能分子用于金属有机框架（MOF）材料的制备。

#### 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，长期保存需密封于惰性气体（如氮气）保护下。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。溶解性测试表明，本品易溶于二甲基亚砜（DMSO）和甲醇，使用时需选择合适的溶剂。

#### 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  $\geq 96\%$ 。安全信息如下：

- 可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，操作时应在通风橱中进行。

- 若不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医。
- 废弃物需按危险化学品处理规范处置，避免环境污染。

以上信息仅供科研使用，不可用于诊断或治疗用途。具体实验方案需结合文献和实际需求设计。