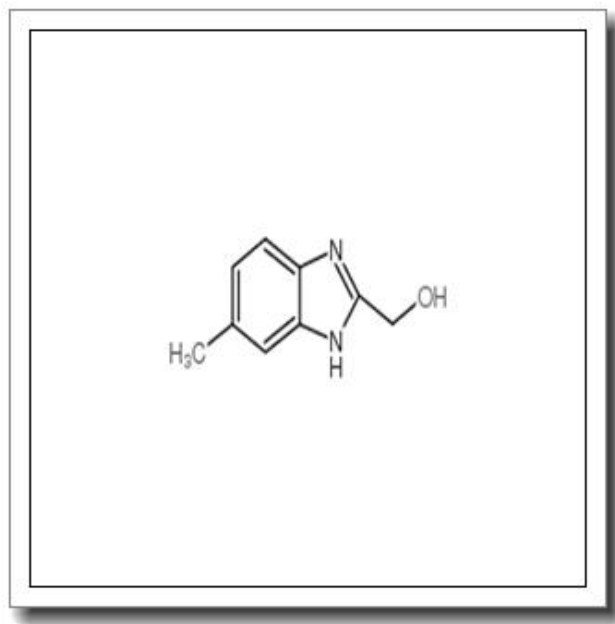


# (6-甲基-1H-苯并咪唑-2-基)甲醇

*(6-Methyl-1H-benzimidazol-2-yl)methanol*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	(6-Methyl-1H-benzimidazol-2-yl)methanol
中文名称	(6-甲基-1H-苯并咪唑-2-基)甲醇
CAS 号	20034-02-0
分子式	C <sub>9</sub> H <sub>10</sub> N <sub>2</sub> O
分子量	162.188
纯度	≥96%

## 产品说明

### (6-甲基-1H-苯并咪唑-2-基) 甲醇产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

(6-甲基-1H-苯并咪唑-2-基) 甲醇 (CAS 号: 20034-02-0) 是一种苯并咪唑衍生物, 分子式为  $C_9H_{10}N_2O$ , 分子量为 162.188。该化合物为白色至类白色结晶性粉末, 纯度  $\geq 96\%$ , 具有典型的苯并咪唑环结构, 其 2 位羟甲基赋予分子极性 & 反应活性。其熔点和溶解度数据需参考具体实验测定值, 建议在有机溶剂如甲醇、乙醇或 DMSO 中溶解使用。

#### 2. 生物化学功能与重要性

作为苯并咪唑类化合物的关键中间体, 该分子可通过修饰咪唑环或羟甲基参与多种生物活性分子的合成。苯并咪唑骨架广泛存在于药物分子中, 具有抗菌、抗病毒及酶抑制潜力。其结构特性使其成为开发靶向蛋白结合或核酸相互作用的小分子工具化合物的重要前体。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于医药研发和有机合成领域。在药物化学中, 它是构建抗寄生虫药物 (如阿苯达唑类似物) 和激酶抑制剂的中间体。在材料科学中, 可用于配位聚合物的制备或荧光探针修饰。此外, 在生化研究中可作为蛋白结晶辅助剂或金属离子螯合剂使用。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议密封保存于  $2-8^{\circ}C$  干燥避光环境中, 长期储存需充惰性气体保护。开封后建议分装使用以避免吸湿。溶解时需在通风橱中操作, 推荐使用无水溶剂以保持稳定性。工作浓度应根据具体实验体系优化, 避免与强氧化剂或酸碱直接接触。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度  $\geq 96\%$ , 批号关联完整分析证书 (COA)。操作时需佩戴防护手套、护目镜及实验服, 避免吸入粉尘或皮肤接触。如意外接触, 立即用大量清

水冲洗并就医。化学废弃物处置需符合当地法规。安全数据表（SDS）可随货提供或应要求单独发送。

注：本说明基于现有研究数据编制，具体应用需结合实验验证。产品规格可能因批次调整，请以随货质检报告为准。