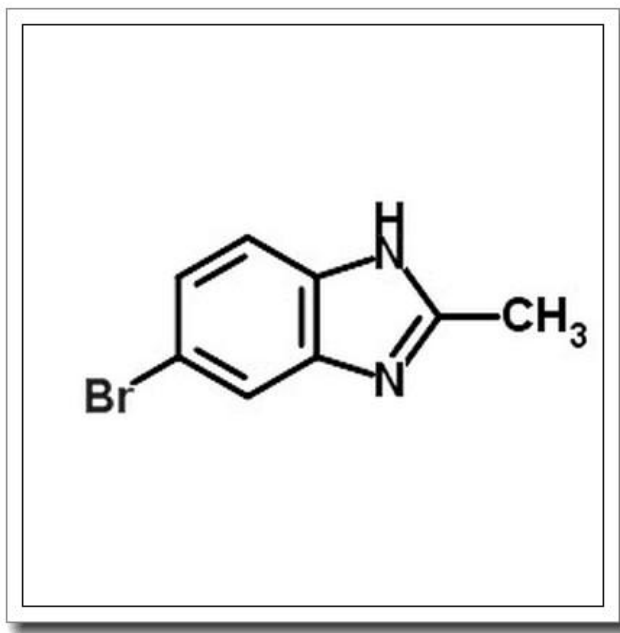


## 2-甲基-5-溴苯并咪唑

*6-bromo-2-methyl-1H-benzimidazole*



### 产品基本信息

属性	值
化学名称	6-bromo-2-methyl-1H-benzimidazole
中文名称	2-甲基-5-溴苯并咪唑
CAS 号	1964-77-8
分子式	C <sub>8</sub> H <sub>7</sub> BrN <sub>2</sub>
分子量	211.059
纯度	>96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

2-甲基-5-溴苯并咪唑 (6-bromo-2-methyl-1H-benzimidazole) 是一种苯并咪唑类衍生物，化学式为  $C_8H_7BrN_2$ ，分子量为 211.059，CAS 号为 1964-77-8。该化合物为白色至浅黄色结晶性粉末，纯度高于 96%。苯并咪唑结构赋予其良好的稳定性和反应活性，溴原子的引入进一步增强了其作为中间体的应用潜力。

### 2. 生物化学功能与重要性

苯并咪唑类化合物在生物化学领域具有广泛的重要性，其结构常作为药物分子或生物活性分子的核心骨架。2-甲基-5-溴苯并咪唑可作为合成更复杂化合物的关键中间体，尤其在抗寄生虫药物、抗肿瘤药物及抗菌剂的研发中具有重要价值。其溴取代位点提供了进一步官能团化的可能性，便于衍生化反应。

### 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中间体的合成。在医药领域，它是构建苯并咪唑类抗真菌药物（如阿苯达唑）的重要前体；在农药领域，可用于合成具有杀虫或杀菌活性的分子。此外，在材料科学中，它可作为有机发光二极管（OLED）或荧光探针的原料。

### 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，储存温度以 2-8°C 为宜。开封后需密封保存，防止吸湿或氧化。使用时需在通风良好的条件下操作，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。建议佩戴防护手套、护目镜和实验室外套。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 >96%，并提供详细的质量分析报告（COA）。其安全信息需参考材料安全数据表（MSDS），显示其为刺激性物质，可能对眼睛、皮肤和呼吸道造成刺激。操作时应避免与强氧化剂接触，远离火源。废弃物需按危险化学品处理规范处置。

如需进一步技术支持或定制服务，请联系专业供应商或研发团队。