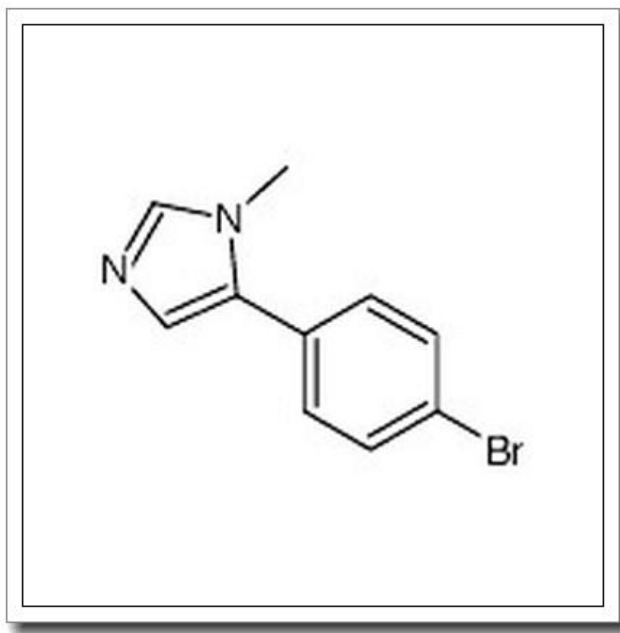


# 5-(4-溴苯基)-1-甲基-1H-咪唑

*5-(4-Bromophenyl)-1-methyl-1H-imidazole*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	5-(4-Bromophenyl)-1-methyl-1H-imidazole
中文名称	5-(4-溴苯基)-1-甲基-1H-咪唑
CAS 号	136350-71-5
分子式	C <sub>10</sub> H <sub>9</sub> BrN <sub>2</sub>
分子量	237.096
纯度	>96%

## 产品说明

### 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

5-(4-溴苯基)-1-甲基-1H-咪唑 (CAS 号: 136350-71-5) 是一种有机溴化合物, 分子式为  $C_{10}H_9BrN_2$ , 分子量为 237.096。该化合物为白色至淡黄色结晶或粉末, 纯度高于 96%。其结构包含咪唑环和 4-溴苯基取代基, 具有良好的化学稳定性和反应活性, 适用于多种有机合成反应。

#### 2. 生物化学功能与重要性

5-(4-溴苯基)-1-甲基-1H-咪唑是一种重要的医药中间体和生物活性分子前体。其结构中的溴原子和咪唑环使其在药物设计和生物化学研究中具有广泛的应用潜力。咪唑类化合物通常参与酶抑制、受体调节等生物过程, 因此在抗肿瘤、抗炎和抗菌药物的开发中具有重要价值。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

该化合物主要用于以下领域:

- 医药研发: 作为关键中间体用于合成具有生物活性的药物分子, 如激酶抑制剂和抗病毒药物。
- 有机合成: 用于构建复杂的杂环化合物, 参与偶联反应和官能团转化。
- 材料科学: 作为功能性单体或添加剂, 用于制备特殊性能的高分子材料。

#### 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。储存温度为 2-8°C, 长期保存需充氮密封。使用时需在通风良好的条件下操作, 避免直接接触皮肤和眼睛。建议佩戴防护手套、护目镜和实验服。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制, 纯度通过 HPLC 或 GC 分析确认, 符合科研和工业应用标准。安全信息如下:

- 可能对皮肤、眼睛和呼吸道有刺激性, 操作时需谨慎。

- 避免吸入粉尘或接触皮肤，如不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医。
- 废弃物应按照当地法规处理，不可随意丢弃。

本产品仅供科研和工业用途，不适用于食品、药品或化妆品等直接人体应用。