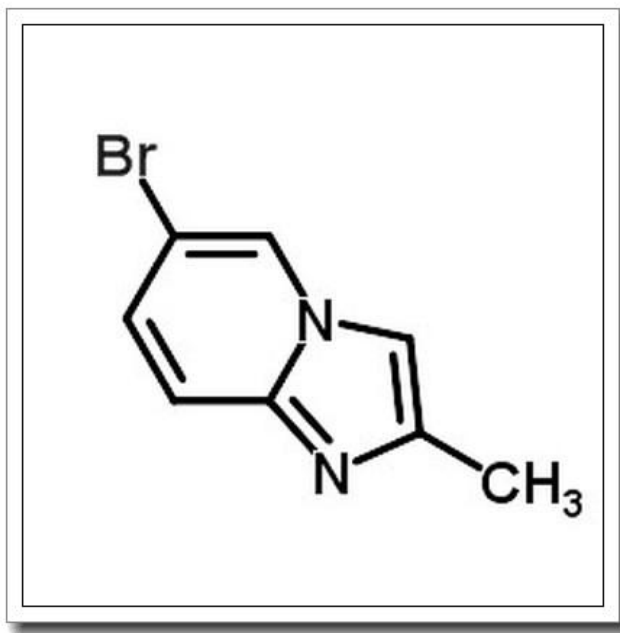


# 6-溴-2-甲基咪唑并[1,2-A]吡啶

*6-Bromo-2-methylimidazo[1,2-a]pyridine*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	6-Bromo-2-methylimidazo[1,2-a]pyridine
中文名称	6-溴-2-甲基咪唑并[1,2-A]吡啶
CAS 号	4044-99-9
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

### 6-溴-2-甲基咪唑并[1,2-A]吡啶产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

6-溴-2-甲基咪唑并[1,2-A]吡啶（英文名称：6-Bromo-2-methylimidazo[1,2-a]pyridine）是一种重要的杂环化合物，化学式为  $C_8H_7BrN_2$ ，分子量为 211.059，CAS 号为 4044-99-9。该化合物为白色至浅黄色结晶或粉末，纯度高于 96%，具有良好的化学稳定性和溶解性，可溶于多种有机溶剂如甲醇、乙醇和二甲基亚砜（DMSO）。其结构中的溴原子和咪唑并吡啶骨架使其在有机合成和药物化学中具有广泛的应用价值。

#### 2. 生物化学功能与重要性

6-溴-2-甲基咪唑并[1,2-A]吡啶是一种关键的医药中间体，其结构中的溴原子可作为活性位点参与多种偶联反应（如 Suzuki 偶联、Buchwald-Hartwig 偶联等），从而用于构建更复杂的分子结构。咪唑并吡啶类化合物在生物体内常表现出显著的药理活性，如抗炎、抗肿瘤和抗菌作用，因此该化合物在药物研发领域具有重要地位。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要用于医药和农药中间体的合成，具体应用包括：

- （1）作为抗肿瘤药物和抗病毒药物的关键合成前体；
- （2）用于构建具有生物活性的咪唑并吡啶衍生物；
- （3）在材料科学中用于制备功能性有机分子或配体。

此外，由于其独特的电子结构和反应活性，该化合物在有机发光材料（OLED）和催化剂配体的开发中也有潜在应用。

#### 4. 储存条件与使用建议

为确保产品的稳定性和安全性，建议在  $-20^{\circ}C$  至  $4^{\circ}C$  的干燥环境中避光保存，并置于密封容器内以防止吸湿和氧化。使用时应在通风良好的实验室环境中操作，避

免直接接触皮肤或吸入粉尘。建议佩戴防护手套、护目镜和实验服，并在使用前充分了解其安全数据表（MSDS）。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制，纯度通过高效液相色谱（HPLC）和核磁共振（NMR）验证，确保批次间的一致性。根据化学品安全技术说明书，该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸系统造成刺激，操作时应避免直接暴露。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。废弃物应按照当地法规进行专业处理，不可随意排放。

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。购买和使用前请确保符合相关法律法规要求。