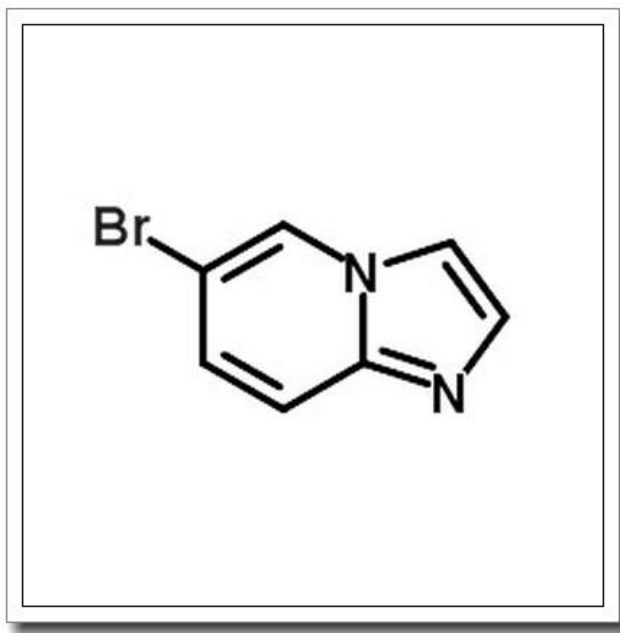


# 6-溴-咪唑并[1,2-a]吡啶

*6-Bromoimidazo[1,2-a]pyridine*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	6-Bromoimidazo[1,2-a]pyridine
中文名称	6-溴-咪唑并[1,2-a]吡啶
CAS 号	6188-23-4
分子式	C <sub>7</sub> H <sub>5</sub> BrN <sub>2</sub>
分子量	197.032
纯度	>96%

## 产品说明

### 6-溴-咪唑并[1,2-a]吡啶产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

6-溴-咪唑并[1,2-a]吡啶（英文名称：6-Bromoimidazo[1,2-a]pyridine）是一种重要的杂环化合物，其 CAS 号为 6188-23-4，分子式为  $C_7H_5BrN_2$ ，分子量为 197.032。该化合物为白色至浅黄色结晶或粉末，纯度通常高于 96%。其结构中含有咪唑并吡啶骨架和溴取代基，具有良好的化学稳定性和反应活性，可作为有机合成中的关键中间体。

#### 2. 生物化学功能与重要性

6-溴-咪唑并[1,2-a]吡啶是医药和农药领域的重要砌块。其咪唑并吡啶结构广泛存在于具有生物活性的分子中，表现出抗菌、抗病毒和抗肿瘤等潜在药理活性。溴原子的引入进一步增强了其作为亲电试剂的反应性，使其在偶联反应和官能团转化中具有重要价值。

#### 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：作为合成抗感染药物、抗肿瘤药物及中枢神经系统药物的关键中间体。
- 农药化学：用于构建具有杀虫或杀菌活性的杂环化合物。
- 材料科学：作为有机发光材料（OLED）或光电材料的合成前体。
- 学术研究：在有机合成方法学中用于探索新型杂环反应。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于干燥、避光的环境中，储存温度为 2-8° C，长期保存需充惰性气体保护。使用时需在通风橱中操作，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解性测试表明，该化合物易溶于二甲基亚砜（DMSO）和甲醇，微溶于水。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度  $\geq 96\%$ 。安全信息如下：

- 危险标识: 可能对眼睛、皮肤和呼吸系统造成刺激。
- 防护措施: 操作时需佩戴防护手套、护目镜和防尘口罩。
- 应急处理: 如接触皮肤, 立即用大量清水冲洗; 若误入眼睛, 用生理盐水冲洗并就医。

本产品仅供科研用途, 不适用于食品、药品或家庭用途。具体应用前请查阅相关文献并评估安全性。