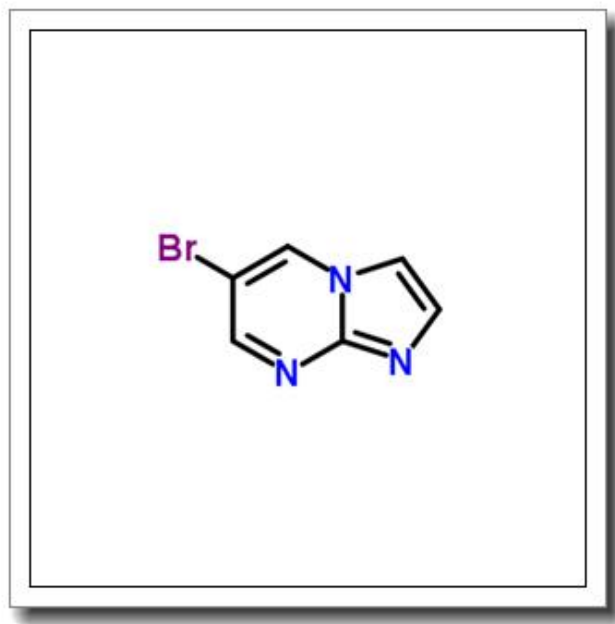


# 6-溴咪唑并[1,2-a]嘧啶

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



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	6-Bromoimidazo[1,2-a]pyrimidine
中文名称	6-溴咪唑并[1,2-a]嘧啶
CAS 号	865156-68-9
分子式	C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> BrN <sub>3</sub>
分子量	198.02
纯度	≥ 96%

## 产品说明

### 6-溴咪唑并[1,2-a]嘧啶产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

6-溴咪唑并[1,2-a]嘧啶（英文名称：6-Bromoimidazo[1,2-a]pyrimidine）是一种重要的杂环化合物，其 CAS 号为 865156-68-9，分子式为 C<sub>6</sub>H<sub>4</sub>BrN<sub>3</sub>，分子量为 198.02。该化合物为白色至淡黄色结晶或粉末，纯度不低于 96%。其结构中含有咪唑并嘧啶骨架和溴取代基，具有较高的反应活性，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]嘧啶在生物化学领域具有广泛的应用潜力。其杂环结构使其能够参与多种生物活性分子的构建，尤其在药物研发中常用于修饰和优化先导化合物。溴原子的引入进一步增强了其作为亲电试剂的反应性，使其在偶联反应和亲核取代反应中表现出色。

#### 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，它是构建抗病毒、抗肿瘤和抗炎药物的重要砌块。在农药研发中，可用于合成具有杀虫或杀菌活性的杂环化合物。此外，它还广泛应用于材料科学和有机光电材料的开发。

#### 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。储存温度应控制在 2-8° C，长期保存需充入惰性气体保护。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。建议佩戴防护手套和护目镜，并在化学通风橱中进行称量和反应。

#### 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），包括但不限于以下内容：该化合物可能对眼

睛、皮肤和呼吸道有刺激性，操作时需严格遵守实验室安全规范。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照当地法规进行专业处理。