

# 6-溴-8-氯咪唑[1,2-A]吡啶

*6-bromo-8-chloroimidazo[1,2-a]pyridine*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	6-bromo-8-chloroimidazo[1,2-a]pyridine
中文名称	6-溴-8-氯咪唑[1,2-A]吡啶
CAS 号	474708-88-8
分子式	C <sub>7</sub> H <sub>4</sub> BrClN <sub>2</sub>
分子量	231.477
纯度	>96%

## 产品说明

### 6-溴-8-氯咪唑[1,2-A]吡啶产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

6-溴-8-氯咪唑[1,2-A]吡啶（英文名称：6-bromo-8-chloroimidazo[1,2-a]pyridine）是一种重要的杂环化合物，CAS 号为 474708-88-8，分子式为  $C_7H_4BrClN_2$ ，分子量为 231.477。该化合物为白色至淡黄色结晶或粉末，纯度通常大于 96%。其结构中含有溴和氯取代基，赋予其独特的化学反应性，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-8-氯咪唑[1,2-A]吡啶是咪唑并吡啶类化合物的衍生物，这类结构常见于多种生物活性分子中。其杂环骨架和卤素取代基使其成为药物研发中的关键中间体，尤其在构建具有抗菌、抗病毒或抗肿瘤活性的分子时表现突出。此外，该化合物还可用于研究酶抑制机制或作为荧光探针的合成前体。

#### 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领域的研发与生产。在药物化学中，它是合成咪唑并吡啶类药物的关键中间体，可用于开发新型抗感染或抗炎药物。在农药领域，其衍生物可能作为杀虫剂或杀菌剂的活性成分。此外，它也用于材料科学中功能分子的构建，如有机发光二极管（OLED）材料的合成。

#### 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。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，以确保安全。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过高效液相色谱（HPLC）检测，纯度大于 96%。可能含有微量杂质，建议根据实验需求进一步纯化。安全信息方面，该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸道有

刺激性，操作时应遵循化学品通用防护规范。如不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按有害化学品处理规范处置。

以上信息仅供参考，具体应用需结合实验条件进一步优化。