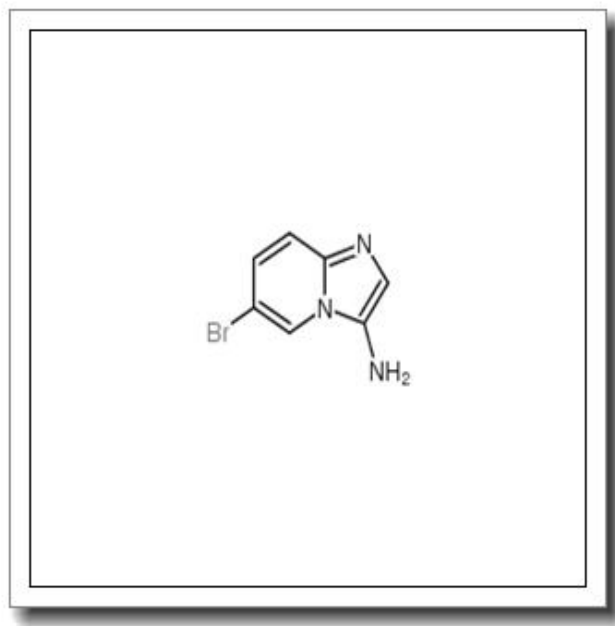


# 3-氨基-6-溴咪唑并[1,2-a]吡啶

*6-bromoimidazo[1,2-a]pyridin-3-amine*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	6-bromoimidazo[1,2-a]pyridin-3-amine
中文名称	3-氨基-6-溴咪唑并[1,2-a]吡啶
CAS 号	705262-55-1
分子式	C7H6BrN3
分子量	212.047
纯度	≥96%

## 产品说明

### 3-氨基-6-溴咪唑并[1,2-a]吡啶产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

本产品为白色至淡黄色结晶粉末，化学名称为 6-bromoimidazo[1,2-a]pyridin-3-amine，CAS 号 705262-55-1，分子式 C<sub>7</sub>H<sub>6</sub>BrN<sub>3</sub>，分子量 212.047。其结构中包含咪唑并吡啶骨架和溴取代基，具有显著的电子效应和空间位阻，纯度 ≥96%

(HPLC)。该化合物在极性有机溶剂（如 DMSO、甲醇）中溶解性良好，但在水中溶解度较低，需避光保存以避免光敏降解。

#### 2. 生物化学功能与重要性

作为咪唑并吡啶类衍生物，该分子兼具芳香杂环的稳定性和氨基的反应活性，可通过亲核取代、偶联反应等进一步功能化。其结构特征使其成为药物化学中重要的中间体，尤其在激酶抑制剂和抗肿瘤药物的研发中具有潜在应用价值。溴原子的存在为后续 Suzuki 或 Buchwald-Hartwig 偶联反应提供了关键位点。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于医药研发和有机合成领域。在药物设计中，可作为构建块用于合成靶向 PI3K、CDK 等蛋白的小分子抑制剂。在材料科学中，可用于制备荧光探针或配体功能化的金属有机框架（MOFs）。具体实验用途包括但不限于：作为偶联反应前体、杂环化合物库构建、以及生物活性分子的结构优化。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议在 -20° C、干燥惰性气体（如氮气）保护下长期储存，短期使用可置于 2-8° C 避光环境。开封前需恢复至室温以避免吸湿。使用时需在通风橱中操作，佩戴防护手套和护目镜。溶解推荐使用无水 DMSO，配制溶液建议现配现用，避免反复冻融。

#### 5. 质量控制与安全信息

本品经 HPLC、NMR 和质谱严格验证，符合批次一致性标准。安全数据表明，其急性毒性 (LD<sub>50</sub>) 为 300 mg/kg（大鼠口服），属于刺激性物质，避免吸入或接触皮

肤。如意外接触，立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处理需遵循危险化学品处置规范，不可直接排入下水道。

（注：本说明基于现有研究数据，实际应用前请查阅最新文献并开展小试验证。）