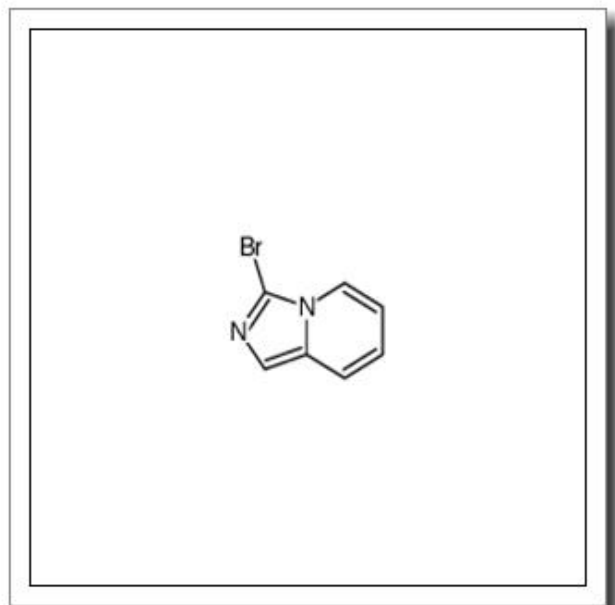


# 3-bromoimidazo[1,5-a]pyridine

*3-bromoimidazo[1,5-a]pyridine*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	3-bromoimidazo[1,5-a]pyridine
中文名称	3-bromoimidazo[1,5-a]pyridine
CAS 号	1263057-86-8
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

### 3-溴咪唑并[1,5-a]吡啶产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

3-溴咪唑并[1,5-a]吡啶 (3-bromoimidazo[1,5-a]pyridine) 是一种含溴杂环化合物，化学式为  $C_7H_5BrN_2$ ，分子量为 197.032，CAS 号为 1263057-86-8。该化合物以咪唑并吡啶为母核，在 3 位引入溴原子，赋予其独特的反应活性。其纯度  $\geq 96\%$ ，常温下为白色至浅黄色固体，可溶于常见有机溶剂（如二甲基亚砜、甲醇等），但在水中溶解度较低。

#### 2. 生物化学功能与重要性

作为咪唑并吡啶类衍生物，该化合物在药物化学和材料科学中具有重要价值。其结构中的溴原子可作为活性位点参与偶联反应（如 Suzuki 偶联），而咪唑并吡啶骨架则常见于生物活性分子中，表现出抗菌、抗肿瘤等潜在药理活性。此外，其刚性杂环结构也适用于荧光探针或配体的设计。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

3-溴咪唑并[1,5-a]吡啶主要用于以下领域：

- 药物研发：作为中间体用于合成靶向激酶抑制剂或抗感染药物。
- 材料科学：构建有机发光二极管（OLED）或光电材料的功能性单元。
- 化学合成：通过溴原子的官能团转化，制备更复杂的杂环化合物。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议在  $-20^{\circ}C$  至  $4^{\circ}C$  条件下避光保存，置于干燥、惰性气体环境中以延长稳定性。使用时需在通风橱中操作，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解时可选用无水 DMSO 或乙醇，并注意避免与强氧化剂或还原剂共存。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测确认纯度  $\geq 96\%$ ，并提供批次相关的质检报告（COA）。安全信息如下：

- 危害提示：可能引起皮肤刺激、眼睛刺激或呼吸道不适。

- 防护措施: 佩戴手套、护目镜及防护服, 操作后彻底清洗暴露部位。
- 废弃物处理: 按危险化学品规范处置, 不可直接排放至环境中。

如需进一步技术数据或应用支持, 请联系我们的专业团队获取详细资料。