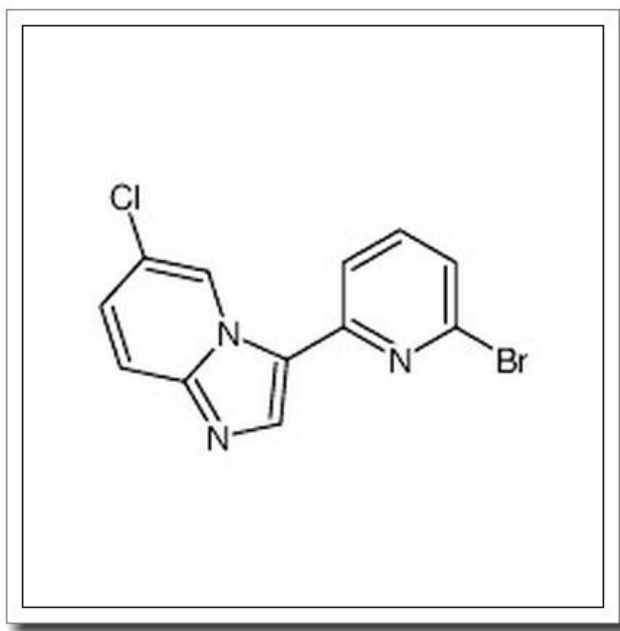


# 3-(6-溴吡啶-2-基)-6-氯咪唑并[1,2-a]吡啶

*3-(6-bromopyridin-2-yl)-6-chloroimidazo[1,2-a]pyridine*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	3-(6-bromopyridin-2-yl)-6-chloroimidazo[1,2-a]pyridine
中文名称	3-(6-溴吡啶-2-基)-6-氯咪唑并[1,2-a]吡啶
CAS 号	1044733-65-4
分子式	C <sub>12</sub> H <sub>7</sub> BrClN <sub>3</sub>
分子量	308.561
纯度	>96%

## 产品说明

### 3-(6-溴吡啶-2-基)-6-氯咪唑并[1,2-a]吡啶产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

3-(6-溴吡啶-2-基)-6-氯咪唑并[1,2-a]吡啶 (CAS 号: 1044733-65-4) 是一种杂环化合物, 分子式为  $C_{12}H_7BrClN_3$ , 分子量为 308.561。该化合物由溴代吡啶和氯代咪唑并吡啶结构单元组成, 具有高纯度的特点 (>96%)。其独特的分子结构使其在有机合成和药物化学中具有重要价值, 可作为中间体用于构建更复杂的分子框架。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物因其杂环结构而表现出良好的生物活性潜力, 尤其是作为激酶抑制剂或受体调节剂的候选分子。溴和氯原子的引入增强了其反应活性, 使其易于参与偶联反应或进一步官能团化。在药物研发中, 此类结构常用于优化先导化合物的药理活性和选择性。

#### 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, 具体包括:

- 作为关键中间体用于合成小分子药物, 特别是针对癌症和炎症性疾病的靶向治疗药物。
- 在材料科学中用于构建光电功能材料或配体设计。
- 作为科研试剂, 用于研究杂环化合物的结构与活性关系 (SAR)。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议在干燥、避光条件下储存, 温度控制在 2-8° C 以保持稳定性。使用时需在惰性气体 (如氮气) 保护下操作, 避免与强氧化剂或还原剂接触。溶解性测试表明, 该化合物易溶于二甲基亚砜 (DMSO) 和部分有机溶剂, 但在水中溶解度较低。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和 NMR 严格检测, 确保纯度 >96%。使用时需穿戴防护装备 (如手

套、护目镜），并在通风橱中操作。其安全数据表（SDS）显示，该化合物可能对眼睛和皮肤有刺激性，应避免直接接触。废弃物需按危险化学品规范处置。

如需进一步技术资料或定制服务，请联系我们的技术支持团队。