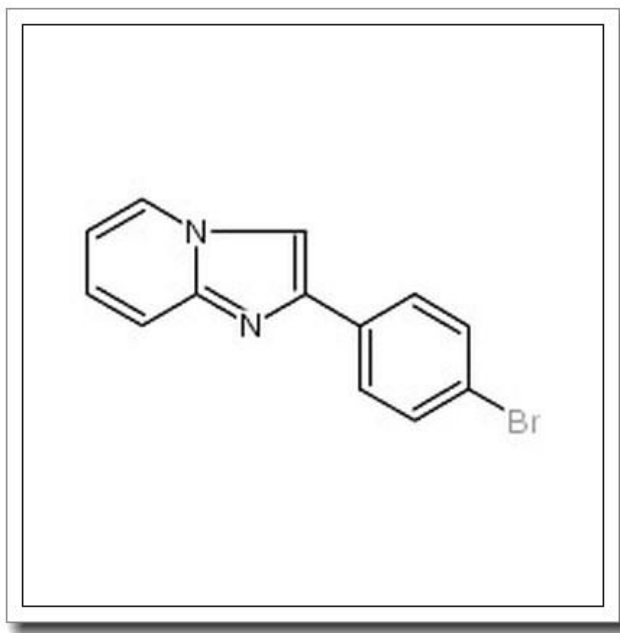


# 2-(4-溴苯基)咪唑并[1,2-a]吡啶

*2-(4-Bromophenyl)imidazo[1,2-a]pyridine*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	2-(4-Bromophenyl)imidazo[1,2-a]pyridine
中文名称	2-(4-溴苯基)咪唑并[1,2-a]吡啶
CAS 号	34658-66-7
分子式	C <sub>13</sub> H <sub>9</sub> BrN <sub>2</sub>
分子量	273.128
纯度	>96%

## 产品说明

### 2-(4-溴苯基)咪唑并[1,2-a]吡啶产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

2-(4-溴苯基)咪唑并[1,2-a]吡啶 (CAS 号: 34658-66-7) 是一种含溴杂环化合物, 分子式为  $C_{13}H_9BrN_2$ , 分子量 273.128。该物质为白色至淡黄色结晶粉末, 纯度 >96%, 具有咪唑并吡啶核心结构与 4-溴苯基取代基, 表现出典型的芳香性和疏水性特征。其熔点和沸点数据需通过实验测定, 易溶于有机溶剂如 DMSO、甲醇和氯仿, 微溶于水。

#### 2. 生物化学功能与重要性

作为咪唑并吡啶类衍生物, 该化合物可通过  $\pi-\pi$  堆积和氢键相互作用与生物分子结合, 在药物化学中常作为激酶抑制剂或 G 蛋白偶联受体调节剂的中间体。溴原子的引入增强了其分子可修饰性, 使其成为构建复杂药物分子的关键砌块, 尤其在抗肿瘤和抗炎药物研发中具有重要价值。

#### 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。在药物开发中, 可作为先导化合物用于优化活性分子结构; 在材料科学中, 可用于制备荧光探针或光电材料。具体应用包括但不限于: EGFR 抑制剂合成、DNA 嵌入剂研究、以及作为金属催化偶联反应的底物。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议在  $-20^{\circ}C$ 、避光、干燥惰性气体环境下长期储存, 短期使用可存放于  $2-8^{\circ}C$ 。开封后需充氮密封保存, 避免反复冻融。使用时应在通风橱中操作, 佩戴防护手套和护目镜。溶解建议采用梯度升温法配合超声处理, 工作浓度需根据实验体系优化。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度 >96%, 批次间一致性控制在  $\pm 1\%$ 。MS 和 NMR 数据可随 COA 提供。安全警示: 可能引起眼睛和皮肤刺激, 吸入或误食有害。应急处理: 接触皮

肤时立即用肥皂水冲洗，眼睛接触需用生理盐水冲洗 15 分钟并就医。废弃物应作为危险化学品处置，遵守当地法规。

（注：本说明基于现有研究数据编制，具体应用需结合实验验证。产品规格可能因批次调整，请以随货质检报告为准。）