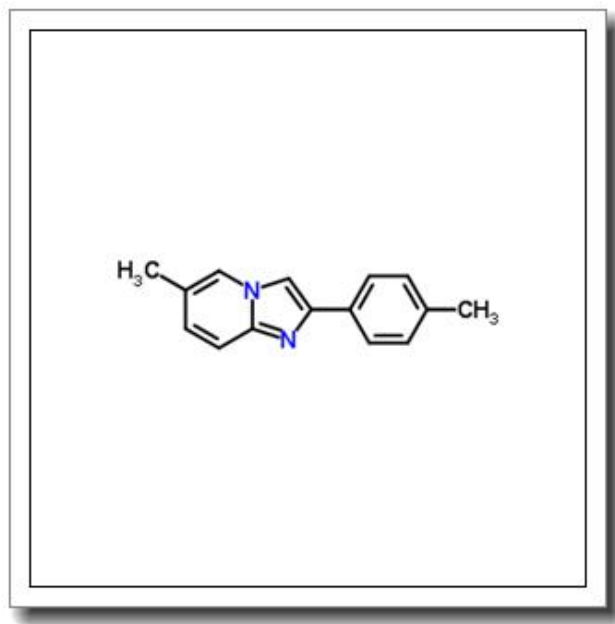


6-甲基-2-(4-甲基苯基)咪唑[1,2-a]吡啶

6-Methyl-2-(p-tolyl)imidazo[1,2-a]pyridine



产品基本信息

属性	值
化学名称	6-Methyl-2-(p-tolyl)imidazo[1,2-a]pyridine
中文名称	6-甲基-2-(4-甲基苯基)咪唑[1,2-a]吡啶
CAS 号	88965-00-8
分子式	C ₁₅ H ₁₄ N ₂
分子量	222.285
纯度	≥ 96%

产品说明

6-甲基-2-(4-甲基苯基)咪唑[1,2-a]吡啶产品说明书

1. 产品概述与化学特性

本产品化学名称为 6-Methyl-2-(p-tolyl)imidazo[1,2-a]pyridine，是一种含咪唑并吡啶骨架的杂环化合物。其分子式为 C₁₅H₁₄N₂，分子量 222.285，CAS 号为 88965-00-8。外观通常为白色至淡黄色结晶或粉末，纯度 ≥96%。该化合物具有芳香性和碱性，可溶于常见有机溶剂如甲醇、乙醇和二甲基亚砜（DMSO），但在水中溶解度较低。

2. 生物化学功能与重要性

作为咪唑[1,2-a]吡啶类衍生物，该结构在药物化学中具有重要价值。其核心骨架常见于多种生物活性分子，表现出抗菌、抗炎及中枢神经系统调节作用。4-甲基苯基的引入可增强疏水性，影响化合物的细胞膜穿透能力和靶标结合效率，因此在先导化合物优化中备受关注。

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。在药物发现中，可作为构建块用于合成抗焦虑、抗感染或抗肿瘤候选药物。在材料科学中，其刚性共轭结构可能应用于荧光探针或光电材料的开发。实验室级用途包括酶抑制研究、分子探针设计及结构-活性关系（SAR）分析。

4. 储存条件与使用建议

建议密封保存于 2-8℃ 干燥环境中，避免光照和潮湿。长期储存需充惰性气体保护。使用时应在通风橱中操作，避免直接吸入粉尘或接触皮肤。配制溶液前需进行溶解度测试，推荐使用 DMSO 作为溶剂母液，并注意控制浓度以避免析出。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度 ≥96%，MS 和 NMR 验证结构。安全数据表明，其急性毒性较低，但仍需遵守化学品通用防护措施：佩戴护目镜、防尘口罩及丁腈手套。如意

外接触眼睛，立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处置需符合当地有机化学品处理法规。

注：具体实验方案请结合文献方法优化，本说明不替代专业风险评估。