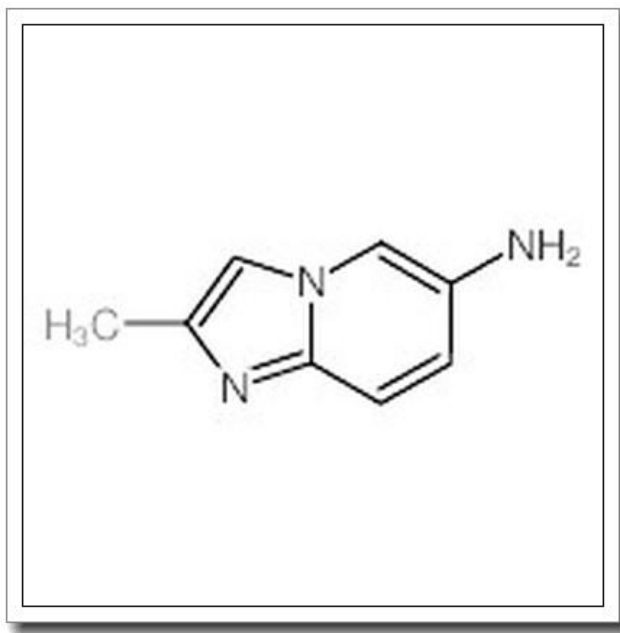


2-甲基咪唑并[1,2-a]吡啶-6-胺

2-Methylimidazo[1,2-a]pyridin-6-amine



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-Methylimidazo[1,2-a]pyridin-6-amine
中文名称	2-甲基咪唑并[1,2-a]吡啶-6-胺
CAS 号	860258-05-5
分子式	C8H9N3
分子量	147.177
纯度	>96%

产品说明

2-甲基咪唑并[1,2-a]吡啶-6-胺 (2-Methylimidazo[1,2-a]pyridin-6-amine) 是一种重要的杂环化合物, CAS 号为 860258-05-5, 分子式为 C₈H₉N₃, 分子量为 147.177。该化合物纯度高于 96%, 常温下通常为固体粉末, 具有稳定的化学性质, 可溶于多种有机溶剂如甲醇、乙醇和二甲基亚砜 (DMSO), 但在水中溶解度较低。其结构中的咪唑并吡啶骨架和氨基官能团使其在药物化学和材料科学中具有广泛的应用潜力。

1. 生物化学功能与重要性

2-甲基咪唑并[1,2-a]吡啶-6-胺作为一种含氮杂环化合物, 其结构特征使其能够参与多种生物活性分子的合成。氨基和杂环结构的组合使其成为药物研发中的重要中间体, 尤其在构建具有抗菌、抗炎或抗肿瘤活性的分子中表现出显著价值。此外, 其刚性杂环结构也为开发新型荧光材料或配体提供了化学基础。

2. 主要应用领域与具体用途

该化合物主要用于医药研发领域, 可作为合成小分子抑制剂或受体调节剂的关键砌块。在材料科学中, 它可用于制备有机发光二极管 (OLED) 的配体或荧光探针。此外, 在农用化学品研发中, 其衍生物可能作为新型杀虫剂或杀菌剂的活性成分。

3. 储存条件与使用建议

建议将产品密封保存于干燥、阴凉的环境中, 避免光照和潮湿, 储存温度以 2-8°C 为宜。使用前需在干燥环境下平衡至室温, 开封后建议充氮保护并尽快使用。溶解时推荐使用无水有机溶剂, 并注意避免与强氧化剂接触。

4. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测确认纯度 >96%, 并经过质谱和核磁共振验证结构。操作时应佩戴防护手套和护目镜, 避免吸入粉尘或直接接触皮肤。如不慎接触, 需立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照国家危险化学品处理规范处置。

本产品仅供科研用途, 不适用于医药、食品或其他人类直接用途。使用者应具备专业化学知识并在通风良好的环境下操作。