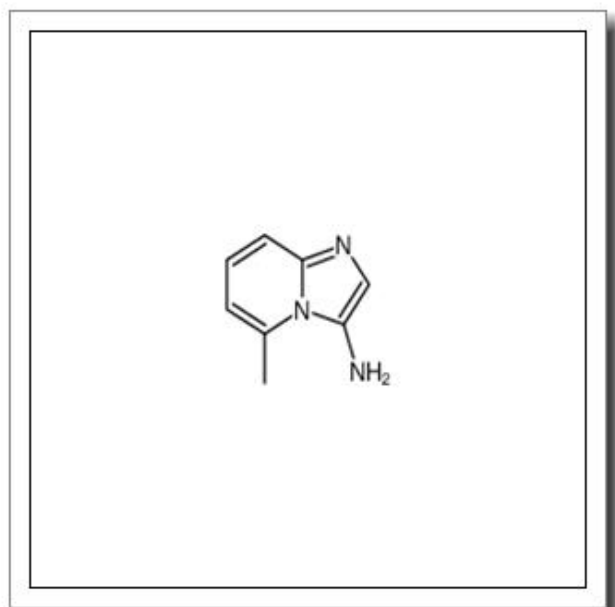


# 5-methylimidazo[1,2-a]pyridin-3-amine

*5-methylimidazo[1,2-a]pyridin-3-amine*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	5-methylimidazo[1,2-a]pyridin-3-amine
中文名称	5-methylimidazo[1,2-a]pyridin-3-amine
CAS 号	81809-82-7
分子式	C <sub>8</sub> H <sub>9</sub> N <sub>3</sub>
分子量	147.177
纯度	≥ 96%

## 产品说明

产品名称: 5-甲基咪唑并[1,2-a]吡啶-3-胺

化学名称: 5-methylimidazo[1,2-a]pyridin-3-amine

CAS 号: 81809-82-7

分子式: C<sub>8</sub>H<sub>9</sub>N<sub>3</sub>

分子量: 147.177

纯度: ≥96%

### 1. 产品概述与化学特性

5-甲基咪唑并[1,2-a]吡啶-3-胺是一种含氮杂环化合物,其结构由咪唑环和吡啶环稠合而成,并在5位带有甲基取代基。该化合物为白色至浅黄色结晶或粉末,分子量为147.177,纯度通常≥96%。其独特的杂环结构使其在有机合成和药物化学中具有重要价值。

### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为咪唑并吡啶类衍生物,具有显著的生物活性,常作为药物中间体或生物活性分子的核心骨架。其结构中的氨基和杂环体系使其能够参与多种生物分子相互作用,在激酶抑制剂、抗菌剂和抗肿瘤药物的研发中具有潜在应用价值。

### 3. 主要应用领域与具体用途

5-甲基咪唑并[1,2-a]吡啶-3-胺广泛应用于医药研发和有机合成领域。具体用途包括:

- 作为关键中间体用于合成具有生物活性的咪唑并吡啶类化合物;
- 用于激酶抑制剂和抗肿瘤药物的先导化合物优化;
- 在材料科学中作为配体或功能分子构建块。

### 4. 储存条件与使用建议

该产品应密封保存于干燥、阴凉的环境中,避免光照和潮湿。推荐储存温度为2-8℃,长期保存建议充氮保护。使用时需在通风良好的环境下操作,避免直接接触

皮肤和眼睛。溶解性测试表明，该化合物易溶于极性有机溶剂（如 DMSO、甲醇），使用时需根据实验需求选择合适的溶剂。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度  $\geq 96\%$ 。使用时需遵守实验室安全规范，穿戴防护手套和护目镜。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，操作时应避免吸入粉尘。如发生接触，立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按危险化学品相关规定处理。

以上信息仅供参考，具体实验和应用需结合实际情况进一步验证。