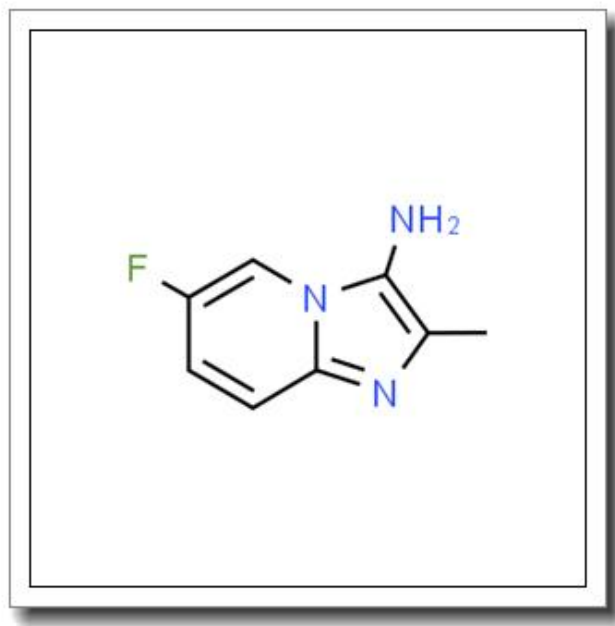


# 6-氟-2-甲基咪唑并[1,2-A]吡啶-3-胺

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



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	6-Fluoro-2-methylimidazo[1,2-a]pyridin-3-amine
中文名称	6-氟-2-甲基咪唑并[1,2-A]吡啶-3-胺
CAS 号	1344240-97-6
分子式	C <sub>8</sub> H <sub>8</sub> FN <sub>3</sub>
分子量	165.17
纯度	≥96%

## 产品说明

### 6-氟-2-甲基咪唑并[1,2-a]吡啶-3-胺产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

6-氟-2-甲基咪唑并[1,2-a]吡啶-3-胺（英文名称：6-Fluoro-2-methylimidazo[1,2-a]pyridin-3-amine）是一种含氟杂环化合物，CAS 号为 1344240-97-6，分子式为 C<sub>8</sub>H<sub>8</sub>FN<sub>3</sub>，分子量为 165.17。该化合物为白色至浅黄色固体，纯度不低于 96%，具有咪唑并吡啶骨架结构，其氟原子和氨基官能团赋予其独特的化学活性，适用于多种有机合成与药物研发场景。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为杂环胺类衍生物，在生物化学领域表现出显著的药理活性潜力。其结构中的氟原子可增强分子脂溶性和代谢稳定性，而咪唑并吡啶骨架常见于多种生物活性分子中，例如 GABA<sub>A</sub> 受体调节剂和激酶抑制剂。因此，该分子在药物先导化合物筛选和结构优化中具有重要价值。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

6-氟-2-甲基咪唑并[1,2-a]吡啶-3-胺主要用于医药中间体合成，尤其在抗焦虑、抗感染和抗肿瘤药物研发中具有广泛应用。具体用途包括：作为关键片段用于构建小分子抑制剂；在高通量筛选中作为候选化合物库的组成部分；还可用于研究氟代杂环化合物的构效关系。

#### 4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于干燥、避光环境中，建议储存温度为 2-8° C，长期保存需置于惰性气体保护下。使用时需在通风橱中操作，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解性测试表明其易溶于二甲基亚砜（DMSO），部分溶于甲醇，水溶性较低，建议根据实验需求选择合适的溶剂体系。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 ≥96%，并提供完整的质检报告（COA）。安全信息方面，该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸系统造成刺激，操作时应佩戴防护手套、护

目镜和防尘口罩。若不慎接触，需立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处理需符合当地化学品管理法规，禁止直接排放至环境中。

以上信息仅供参考，具体实验方案请结合文献与安全数据表（SDS）进一步确认。