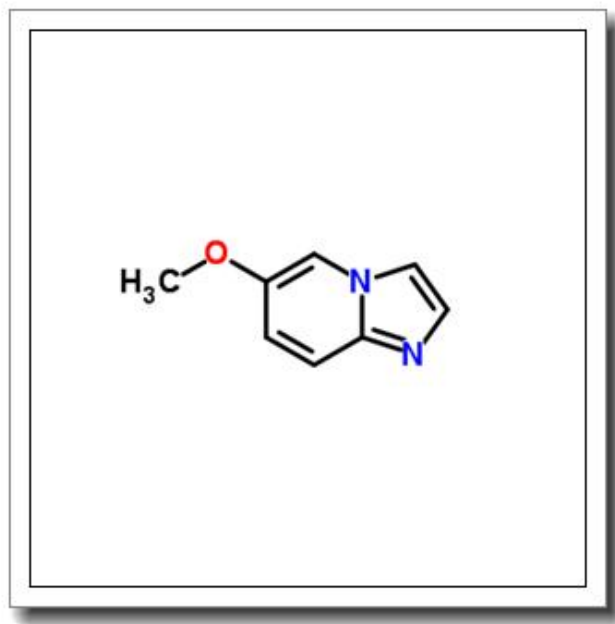


# 6-甲氧基-咪唑并[1,2-A]吡啶

*6-Methoxyimidazo[1,2-a]pyridine*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	6-Methoxyimidazo[1,2-a]pyridine
中文名称	6-甲氧基-咪唑并[1,2-A]吡啶
CAS 号	955376-51-9
分子式	C <sub>8</sub> H <sub>8</sub> N <sub>2</sub> O
分子量	148.162
纯度	≥ 96%

## 产品说明

### 6-甲氧基-咪唑并[1,2-A]吡啶产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

6-甲氧基-咪唑并[1,2-A]吡啶（英文名称：6-Methoxyimidazo[1,2-a]pyridine）是一种含氮杂环化合物，CAS 号为 955376-51-9，分子式为 C<sub>8</sub>H<sub>8</sub>N<sub>2</sub>O，分子量为 148.162。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 6 位甲氧基取代赋予其独特的电子效应和反应活性。该物质可溶于常见有机溶剂（如甲醇、乙醇、二甲基亚砷），但在水中溶解度较低。

#### 2. 生物化学功能与重要性

作为咪唑并吡啶类衍生物，该化合物在药物化学和生物活性分子设计中具有重要价值。其结构核心常见于多种生物活性分子，如 GABAA 受体调节剂和抗菌剂的前体。6 位甲氧基的引入可调节分子的脂溶性和靶标结合能力，使其在药物先导化合物优化中具有广泛应用潜力。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要用于医药研发和有机合成领域，具体包括：

- 作为药物中间体，用于构建抗焦虑、镇静类药物的核心骨架；
- 在激酶抑制剂或抗菌剂开发中作为结构修饰单元；
- 用于材料科学中荧光探针或配体的合成。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议在干燥、避光条件下储存，温度保持在 2-8° C，长期保存需充惰性气体保护。使用时需在通风橱中操作，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解建议采用无水有机溶剂，并避免与强氧化剂接触。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 ≥96%，并提供 COA（质量分析证书）。安全信息提示：

- 可能对眼睛和皮肤有刺激性，操作时需佩戴防护手套和护目镜；

- 如意外接触，立即用大量清水冲洗并就医；
- 废弃物处置需符合当地化学品管理法规。

本产品仅供科研用途，不适用于临床或食品领域。