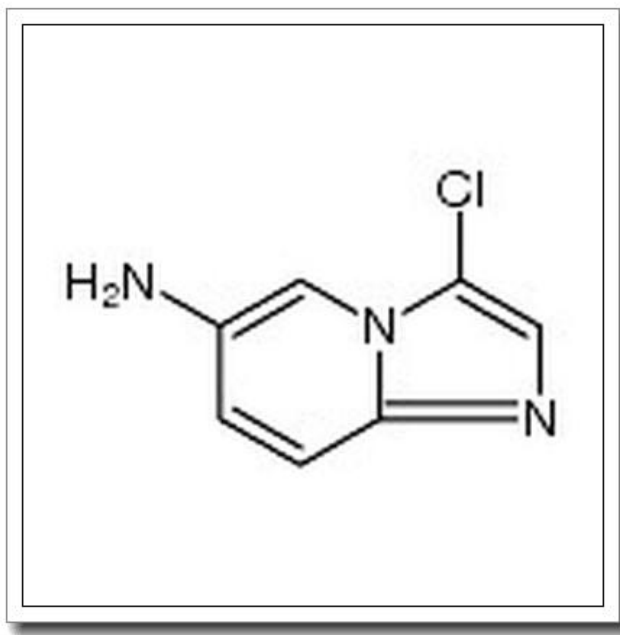


# 3-氯-6-氨基咪唑并[1,2-a]吡啶

*Imidazo[1, 2- a] pyridin- 6- amine, 3- chloro*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	Imidazo[1, 2- a] pyridin- 6- amine, 3- chloro
中文名称	3-氯-6-氨基咪唑并[1,2-a]吡啶
CAS 号	1094463-26-9
分子式	C7H6ClN3
分子量	167.596
纯度	>96%

## 产品说明

### 3-氯-6-氨基咪唑并[1,2-a]吡啶产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

本品化学名称为 Imidazo[1,2-a]pyridin-6-amine, 3-chloro, 中文名 3-氯-6-氨基咪唑并[1,2-a]吡啶, CAS 号 1094463-26-9。分子式为 C<sub>7</sub>H<sub>6</sub>ClN<sub>3</sub>, 分子量 167.596, 纯度>96%。该化合物为白色至淡黄色结晶性粉末, 可溶于常见有机溶剂如甲醇、二甲基亚砷 (DMSO), 微溶于水。其结构中的咪唑并吡啶骨架和氨基官能团赋予其独特的化学活性, 氯原子的引入进一步增强了其反应多样性。

#### 2. 生物化学功能与重要性

作为咪唑并吡啶类衍生物, 本产品在药物化学和材料科学领域具有重要价值。其分子结构可作为药效团参与多种生物活性分子的构建, 尤其是作为激酶抑制剂、抗菌剂和抗肿瘤化合物的关键中间体。氨基和氯原子的协同作用使其易于进行亲核取代、偶联等反应, 为结构修饰提供了灵活位点。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本品广泛应用于医药研发和有机合成领域。在药物开发中, 常用于构建抗病毒、抗炎及中枢神经系统药物的核心结构; 在材料科学中, 可作为荧光探针或配体前体。具体用途包括但不限于:

- 小分子靶向药物的中间体合成
- 金属有机框架 (MOF) 材料的配体修饰
- 生物标记物的结构优化研究

#### 4. 储存条件与使用建议

建议在-20° C、避光、干燥条件下密封保存, 长期储存需充入惰性气体。使用前需恢复至室温并避免反复冻融。溶解时建议先以少量 DMSO 助溶, 再稀释至目标溶剂。操作时需佩戴防护手套、护目镜, 并在通风橱中进行。

#### 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:

- 危险代码: H315-H319-H335 (可能引起皮肤刺激、眼睛刺激和呼吸道刺激)
- 防范说明: P261-P305+P351+P338 (避免吸入粉尘/接触眼睛时立即冲洗)
- 运输分类: 非危险品 (按一般化学品规范运输)

废弃物处置需符合当地环保法规, 建议通过专业化学废弃物处理机构回收。