

# 5-chloropyrazolo[1,5-a]pyridine

---

产品图片未找到

## 产品基本信息

属性	值
化学名称	5-chloropyrazolo[1,5-a]pyridine
产品目录号	
CAS 号	1101120-47-1
分子式	C7H5ClN2
分子量	152.581
纯度	>96%

## 产品说明

### 5-氯吡唑并[1,5-a]吡啶产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

5-氯吡唑并[1,5-a]吡啶 (5-chloropyrazolo[1,5-a]pyridine) 是一种杂环有机化合物, 化学式为  $C_7H_5ClN_2$ , 分子量为 152.581, CAS 号为 1101120-47-1。本品为白色至类白色结晶或粉末, 纯度 >96%, 具有吡唑并吡啶骨架结构, 其氯代修饰增强了分子的反应活性与生物利用度。该化合物在常温下稳定, 易溶于有机溶剂如 DMSO、甲醇等, 但在水中溶解度较低。

#### 2. 生物化学功能与重要性

作为吡唑并吡啶类衍生物, 该化合物是药物化学和材料科学领域的重要中间体。其结构中的氯原子可作为活性位点参与偶联反应 (如 Suzuki 偶联), 而稠合杂环骨架则赋予其潜在的生物活性, 包括抗菌、抗炎及激酶抑制特性。在药物研发中, 此类结构常被用于优化先导化合物的药效团和药代动力学性质。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于以下领域:

- 医药研发: 作为构建块用于合成靶向抗癌、抗感染或中枢神经系统药物的候选分子。
- 材料科学: 参与制备有机发光二极管 (OLED) 或光电材料的核心结构单元。
- 农药化学: 作为杀菌剂或杀虫剂的中间体。
- 学术研究: 用于杂环化学机理探索或新反应开发。

#### 4. 储存条件与使用建议

储存于密闭容器中, 避光、防潮, 温度控制在 2-8°C (长期储存) 或室温 (短期使用)。建议在惰性气体 (如氮气) 保护下分装使用, 以避免氧化或降解。操作时需佩戴防护手套、护目镜, 并在通风橱中进行, 避免吸入粉尘或接触皮肤。

#### 5. 质量控制与安全信息

本品经 HPLC 检测纯度 >96%, 批次间一致性严格符合标准。安全数据表明, 其急性

毒性 (LD50) 需参考具体实验数据, 但应视为有害物质处理。若不慎接触, 立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按危险化学品规范处置。

(注: 实际应用中请结合具体实验需求查阅最新文献或安全数据表 (SDS) 。)