

# 3-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	3-Chloropyrazolo[1,5-a]pyridine
产品目录号	
CAS 号	1799439-18-1
分子式	C7H5ClN2
分子量	152.581
纯度	>96%

## 产品说明

### 3-氯吡唑并[1,5-a]吡啶产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

3-氯吡唑并[1,5-a]吡啶（化学名称：3-Chloropyrazolo[1,5-a]pyridine）是一种杂环有机化合物，分子式为  $C_7H_5ClN_2$ ，分子量为 152.581，CAS 号为 1799439-18-1。该化合物以白色至浅黄色结晶或粉末形式存在，纯度高于 96%，具有良好的化学稳定性。其结构中的氯原子和吡唑并吡啶骨架赋予其独特的反应活性，使其成为有机合成和药物化学中的重要中间体。

#### 2. 生物化学功能与重要性

作为一种含氮杂环化合物，3-氯吡唑并[1,5-a]吡啶在生物化学领域具有广泛的应用潜力。其结构特征使其能够参与多种亲核取代和偶联反应，尤其在构建复杂杂环体系时表现出高效性。该化合物在药物研发中常用于修饰先导化合物的药效团，以优化其生物活性和选择性。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

3-氯吡唑并[1,5-a]吡啶主要应用于医药中间体、农药合成和材料科学领域。在医药研发中，它可作为抗肿瘤、抗炎或抗菌药物的关键合成砌块。在农药化学中，其衍生物可用于开发新型杀虫剂或杀菌剂。此外，该化合物还可用于光电功能材料的合成，如有机发光二极管（OLED）的配体修饰。

#### 4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于干燥、阴凉的环境中，推荐储存温度为 2-8°C，避免光照和潮湿。长期储存建议充入惰性气体（如氮气）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。溶解性测试表明，该化合物易溶于二甲基亚砜（DMSO）和甲醇，但在水中溶解度较低。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过高效液相色谱（HPLC）分析确认纯度 >96%，并符合核磁共振（NMR）和质谱（MS）的结构验证标准。安全数据表明，该化合物可能对眼睛和皮肤有刺激

性，操作时应佩戴防护手套和护目镜。如发生意外接触，需立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处置需遵守当地化学品管理法规。

本产品仅供科研用途，不适用于临床或家庭使用。具体应用前请查阅相关文献并评估实验风险。