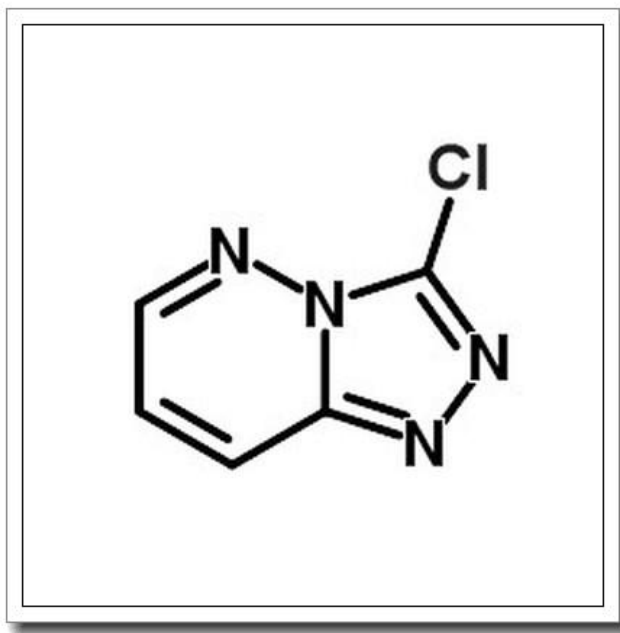


# 3-氯-[1,2,4]三唑并[4,3-b]吡嗪

*3-chloro-[1,2,4]triazolo[4,3-b]pyridazine*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	3-chloro-[1,2,4]triazolo[4,3-b]pyridazine
中文名称	3-氯-[1,2,4]三唑并[4,3-b]吡嗪
CAS 号	33050-36-1
分子式	C <sub>5</sub> H <sub>3</sub> ClN <sub>4</sub>
分子量	154.557
纯度	>96%

## 产品说明

3-氯-[1, 2, 4]三唑并[4, 3-b]吡嗪 (3-chloro-[1, 2, 4]triazolo[4, 3-b]pyridazine) 是一种重要的杂环化合物, CAS 号为 33050-36-1, 分子式为  $C_5H_3ClN_4$ , 分子量为 154.557。该化合物为白色至淡黄色结晶粉末, 纯度通常高于 96%, 具有良好的化学稳定性和溶解性, 可溶于多种有机溶剂如二甲基亚砜 (DMSO) 和甲醇。其结构中的三唑并吡嗪骨架和氯取代基使其在药物化学和材料科学中具有广泛的应用潜力。

### 1. 生物化学功能与重要性

该化合物作为杂环衍生物, 其结构特征使其能够与生物体内的多种酶和受体相互作用, 尤其是作为激酶抑制剂或信号通路调节剂的中间体。三唑并吡嗪类化合物在抗肿瘤、抗炎和抗病毒药物研发中表现出显著的活性, 3-氯取代基进一步增强了其反应活性和选择性, 使其成为药物分子设计中的关键砌块。

### 2. 主要应用领域与具体用途

3-氯-[1, 2, 4]三唑并[4, 3-b]吡嗪主要用于医药和农药领域的合成研究。在医药领域, 它是制备抗肿瘤和抗感染药物的重要中间体; 在农药领域, 可用于开发新型杀虫剂和杀菌剂。此外, 该化合物还可作为有机合成中的配体或催化剂, 用于构建复杂杂环体系。

### 3. 储存条件与使用建议

建议将本品置于干燥、阴凉的环境中, 避免光照和潮湿, 储存温度以 2-8°C 为宜。开封后需充入惰性气体保护以延长保质期。使用时需在通风橱中操作, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。建议佩戴防护手套、护目镜和实验服。

### 4. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度  $\geq 96\%$ , 并提供详细的质检报告 (COA)。其安全数据表 (MSDS) 标明其为刺激性物质, 可能对眼睛、皮肤和呼吸系统造成损伤。操作时应严格遵守实验室安全规范, 如不慎接触, 需立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按危险化学品处理标准处置。