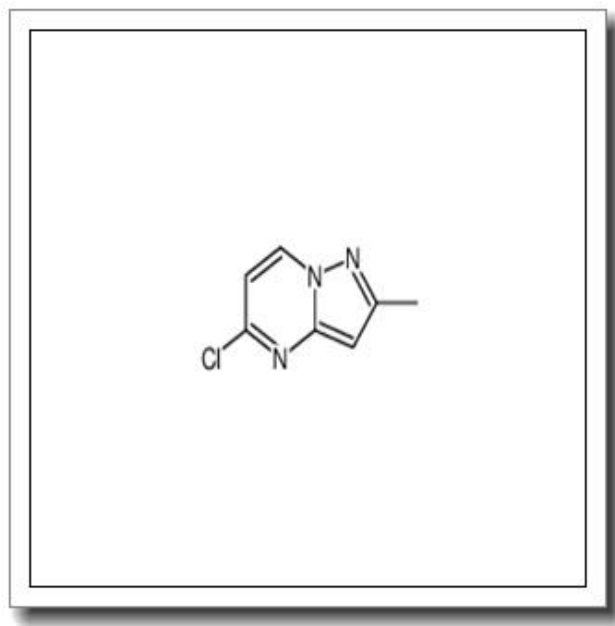


# 5-氯-2-甲基吡唑并[1,5-a]嘧啶

*5-Chloro-2-methylpyrazolo[1,5-a]pyrimidine*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	5-Chloro-2-methylpyrazolo[1,5-a]pyrimidine
中文名称	5-氯-2-甲基吡唑并[1,5-a]嘧啶
CAS 号	189116-36-7
分子式	C <sub>7</sub> H <sub>6</sub> ClN <sub>3</sub>
分子量	167.596
纯度	≥96%

## 产品说明

产品名称: 5-氯-2-甲基吡唑并[1,5-a]嘧啶 (5-Chloro-2-methylpyrazolo[1,5-a]pyrimidine)

CAS 号: 189116-36-7

分子式: C<sub>7</sub>H<sub>6</sub>ClN<sub>3</sub>

分子量: 167.596

纯度: ≥96%

### 1. 产品概述与化学特性

5-氯-2-甲基吡唑并[1,5-a]嘧啶是一种杂环化合物,属于吡唑并嘧啶类衍生物。其分子结构包含吡唑环与嘧啶环的稠合体系,并带有氯和甲基取代基。该化合物为白色至类白色结晶或粉末,具有较高的化学稳定性,可溶于常见有机溶剂如二甲基亚砜(DMSO)和甲醇,但在水中溶解度较低。其CAS号为189116-36-7,分子量为167.596,纯度为96%以上,符合常规生化试剂标准。

### 2. 生物化学功能与重要性

吡唑并嘧啶类化合物在生物化学领域具有重要价值,常作为药物中间体或生物活性分子的核心骨架。5-氯-2-甲基吡唑并[1,5-a]嘧啶因其独特的杂环结构,可能参与调控酶活性或作为激酶抑制剂的构建模块。其在核苷类似物和抗癌药物研发中显示出潜在应用前景,是探索新型治疗剂的重要化学工具。

### 3. 主要应用领域与具体用途

该化合物主要用于医药和农药领域的研发。在医药方面,可作为合成抗肿瘤、抗病毒或抗炎药物的关键中间体;在农药领域,可用于开发高效低毒的杀菌剂或杀虫剂。此外,它还可作为有机合成中的砌块,用于构建更复杂的杂环体系,或用于材料科学中的功能分子设计。

### 4. 储存条件与使用建议

建议将本品密封保存于干燥、阴凉的环境中,避免光照和潮湿。储存温度应控制在

2-8° C，以延长稳定性。使用时需在通风良好的条件下操作，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，并在使用后彻底清洗接触部位。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测，纯度 $\geq 96\%$ ，符合标准生化试剂规格。其安全信息需参考物质安全数据表（MSDS），已知对眼睛、皮肤和呼吸道可能有刺激性。若不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃处理需遵循当地环保法规，不可直接排入下水道或环境中。

以上信息仅供参考，具体实验设计需结合专业文献和实际需求进行调整。