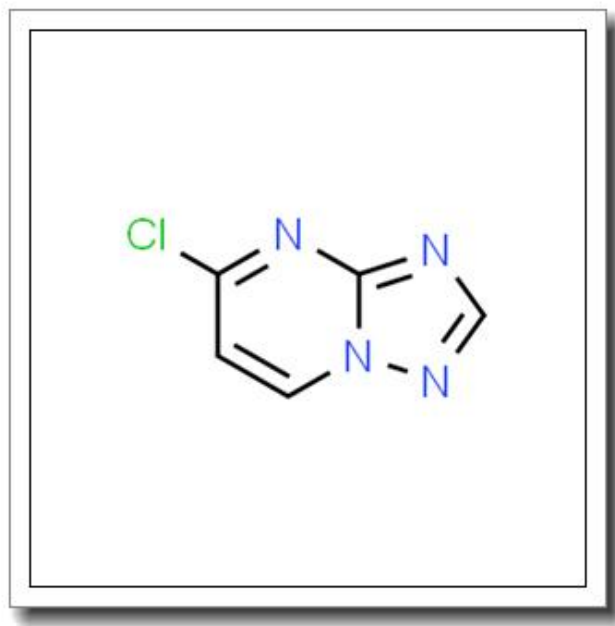


# 5-氯-[1,2,4]三唑并[1,5-A]嘧啶

*5-Chloro-[1,2,4]triazolo[1,5-a]pyrimidine*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	5-Chloro-[1,2,4]triazolo[1,5-a]pyrimidine
中文名称	5-氯-[1,2,4]三唑并[1,5-A]嘧啶
CAS 号	89364-06-7
分子式	C <sub>5</sub> H <sub>3</sub> ClN <sub>4</sub>
分子量	154.56
纯度	≥96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

5-氯-[1, 2, 4]三唑并[1, 5-A]嘧啶 (5-Chloro-[1, 2, 4]triazolo[1, 5-a]pyrimidine) 是一种杂环化合物，化学式为 C<sub>5</sub>H<sub>3</sub>C<sub>1</sub>N<sub>4</sub>，分子量为 154.56，CAS 号为 89364-06-7。该化合物由三唑环与嘧啶环稠合而成，并在嘧啶环的 5 位引入氯原子，赋予其独特的化学性质。其纯度 ≥96%，外观通常为白色至类白色结晶或粉末，具有良好的溶解性和稳定性，适用于多种有机合成反应。

### 2. 生物化学功能与重要性

5-氯-[1, 2, 4]三唑并[1, 5-A]嘧啶作为一种重要的杂环中间体，在生物化学领域具有广泛的应用潜力。其结构中的三唑和嘧啶环是许多生物活性分子的核心骨架，能够参与核苷酸类似物的合成，并可能作为酶抑制剂或受体配体发挥作用。该化合物在药物研发中常用于构建抗病毒、抗肿瘤或抗炎药物的先导结构。

### 3. 主要应用领域与具体用途

该化合物主要应用于医药和农药领域。在医药研发中，它是合成嘌呤类似物或三唑类药物的关键中间体，可用于开发抗代谢类药物或激酶抑制剂。在农药领域，其衍生物可能作为杀菌剂或植物生长调节剂的活性成分。此外，它也用于材料科学中功能分子的设计与合成。

### 4. 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℃ 为宜。开封后需密封保存，防止吸湿或氧化。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，并在化学通风橱中进行称量与反应。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 ≥96%，并提供详细的质量分析报告 (COA)。其安全性数据表明，该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，操作时应严格遵守化

学品安全规范。如不慎接触，需立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照危险化学品处理标准处置，避免环境污染。