

# 2-Chloro-5-methoxy-4-pyridinamine

产品图片未找到

## 产品基本信息

属性	值
化学名称	2-Chloro-5-methoxy-4-pyridinamine
产品目录号	
CAS 号	1227586-39-1
分子式	C6H7ClN2O
分子量	158.586
纯度	>96%

## 产品说明

### 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

2-氯-5-甲氧基-4-吡啶胺 (2-Chloro-5-methoxy-4-pyridinamine) 是一种有机化合物，化学式为  $C_6H_7ClN_2O$ ，分子量为 158.586。其 CAS 号为 1227586-39-1，纯度高于 96%。该化合物为白色至浅黄色结晶或粉末，具有吡啶环结构，氯原子和甲氧基分别位于吡啶环的 2 位和 5 位，氨基位于 4 位。其独特的结构使其在有机合成和药物化学中具有重要价值。

#### 2. 生物化学功能与重要性

2-氯-5-甲氧基-4-吡啶胺是一种重要的医药中间体，常用于合成具有生物活性的化合物。其吡啶环结构赋予其良好的配位能力和反应活性，而氯原子和甲氧基的存在使其易于进行进一步的官能团修饰。该化合物在药物研发中常用于构建抗病毒、抗肿瘤或抗菌药物的核心骨架。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

该化合物广泛应用于医药和农药领域。在医药领域，它可作为合成抗病毒药物（如 HIV 抑制剂）或抗肿瘤药物的关键中间体。在农药领域，它可用于开发新型杀虫剂或杀菌剂。此外，它还用于有机合成研究，作为构建复杂杂环化合物的起始原料。

#### 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。储存温度应控制在 2-8° C，长期保存需密封于惰性气体（如氮气）保护下。使用时需佩戴防护手套和护目镜，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解性测试表明，该化合物易溶于有机溶剂（如甲醇、二甲基亚砷），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）检测，纯度高于 96%。使用时需遵守实验室安全规范，避免与强氧化剂接触。其安全数据表（SDS）显示，该化合物可能对眼睛和

皮肤有刺激性，操作时应在通风橱中进行。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照当地法规进行专业处理。