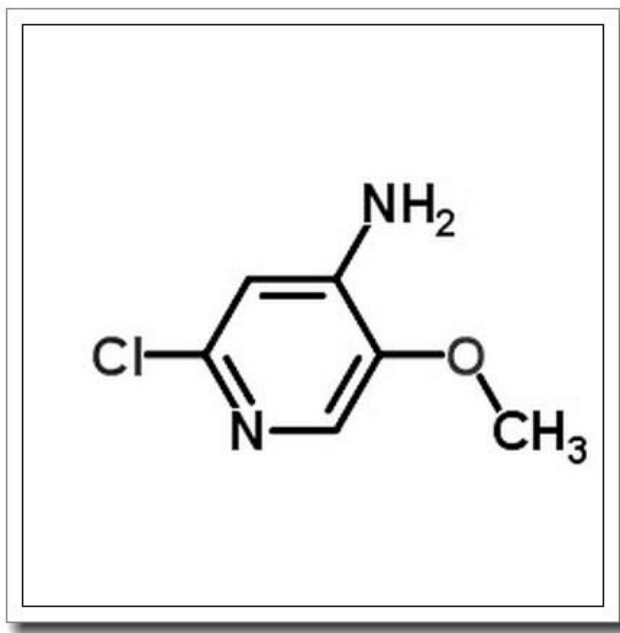


2-氯-4-氨基-5-甲氧基吡啶

2-Chloro-5-methoxy-4-pyridinamine



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-Chloro-5-methoxy-4-pyridinamine
中文名称	2-氯-4-氨基-5-甲氧基吡啶
CAS 号	1227586-39-1
分子式	C ₆ H ₇ ClN ₂ O
分子量	158.586
纯度	>96%

产品说明

2-氯-4-氨基-5-甲氧基吡啶产品说明书

1. 产品概述与化学特性

2-氯-4-氨基-5-甲氧基吡啶 (2-Chloro-5-methoxy-4-pyridinamine) 是一种重要的吡啶类衍生物，化学式为 $C_6H_7ClN_2O$ ，分子量为 158.586。该化合物为白色至淡黄色结晶性粉末，CAS 号为 1227586-39-1，纯度高于 96%。其结构中的氯原子、甲氧基和氨基官能团赋予其独特的反应活性，使其在有机合成和药物化学中具有广泛的应用价值。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为吡啶类中间体，在生物化学领域表现出显著的活性。其氨基和氯原子的存在使其易于参与亲核取代反应，而甲氧基则增强了分子的稳定性和溶解性。这类结构常见于药物分子设计中，尤其在抗肿瘤、抗病毒和抗菌药物的研发中具有潜在作用。

3. 主要应用领域与具体用途

2-氯-4-氨基-5-甲氧基吡啶主要用于医药和农药中间体的合成。在医药领域，它是构建复杂杂环化合物的重要前体，可用于开发新型激酶抑制剂或抗菌剂。在农药领域，该化合物可作为合成高效低毒杀虫剂的关键原料。此外，它还用于材料科学中的功能分子设计和学术研究中的机理探索。

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，避免光照和潮湿。推荐储存温度为 2-8°C，长期保存建议充氮保护。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。溶解性测试表明，该化合物易溶于极性有机溶剂如甲醇、乙醇和 DMSO，使用时需根据实验需求选择合适的溶剂。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度稳定在 96% 以上，并提供完整的质检报告 (COA)。安全数据表明，该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸系统造成刺激，操作时应佩戴防护

手套、护目镜和口罩。若不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处理需符合当地环保法规，建议交由专业机构处理。

本产品仅供科研和工业用途，不适用于食品、药品或化妆品直接添加。购买前请确认用途符合相关法规要求。