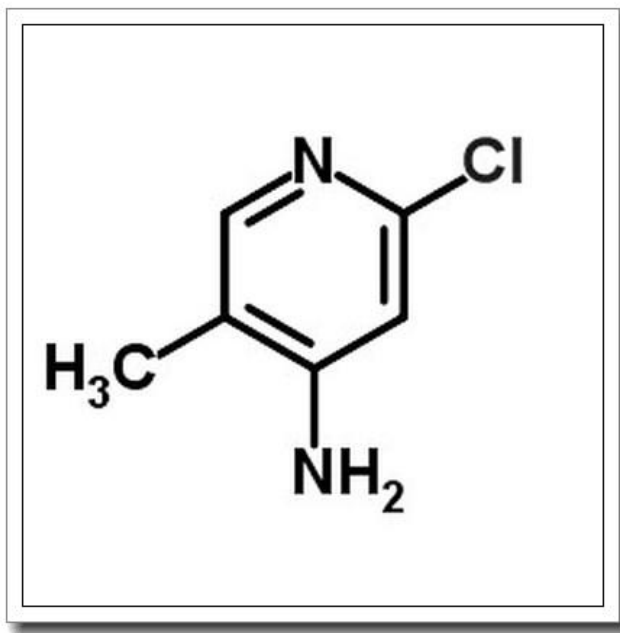


2-氯-4-氨基-5-甲基吡啶

2-chloro-5-methylpyridin-4-amine



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-chloro-5-methylpyridin-4-amine
中文名称	2-氯-4-氨基-5-甲基吡啶
CAS 号	79055-62-2
分子式	C ₆ H ₇ ClN ₂
分子量	142.586
纯度	>96%

产品说明

2-氯-4-氨基-5-甲基吡啶产品说明书

1. 产品概述与化学特性

2-氯-4-氨基-5-甲基吡啶 (2-chloro-5-methylpyridin-4-amine) 是一种重要的吡啶类有机化合物，化学式为 $C_6H_7ClN_2$ ，分子量 142.586，CAS 号为 79055-62-2。本品为白色至淡黄色结晶粉末，纯度高于 96%，具有良好的化学稳定性和溶解性，可溶于常见有机溶剂如乙醇、甲醇和二甲基亚砷 (DMSO)。其分子结构中的氯原子和氨基官能团使其成为合成多种杂环化合物的关键中间体。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学领域具有广泛的应用潜力。其吡啶环结构可作为药物分子的核心骨架，而氯和氨基的引入进一步增强了其反应活性。在药物研发中，它常用于构建具有抗菌、抗炎或抗肿瘤活性的先导化合物。此外，其衍生物在农药和材料科学领域也表现出重要的生物活性。

3. 主要应用领域与具体用途

2-氯-4-氨基-5-甲基吡啶主要用于医药和农药中间体的合成。在医药领域，它是制备抗感染药物和激酶抑制剂的重要原料。在农药领域，可用于开发高效低毒的杀虫剂和除草剂。此外，该化合物还可作为配体用于金属有机框架 (MOF) 材料的合成，或作为荧光探针的前体。

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。使用时应佩戴防护手套、护目镜和实验服，并在通风良好的条件下操作。避免与强氧化剂或强酸接触，以防发生副反应。

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，并提供详细的质量分析报告 (COA)。其安全数据符合国际化学品管理规范，危险代码为 H302-H315-H319-

H335, 表明其对皮肤、眼睛和呼吸系统有刺激性。如不慎接触, 应立即用大量清水冲洗并就医。运输时需按一般化学品分类处理, 避免与食品或饲料混装。

本产品仅供科研和工业用途, 不适用于医药或食品直接应用。使用前请查阅相关文献并严格遵守实验室安全规程。