

5-Amino-2,4-dimethylpyridine

产品图片未找到

产品基本信息

属性	值
化学名称	5-Amino-2,4-dimethylpyridine
产品目录号	
CAS 号	1193-71-1
分子式	C7H10N2
分子量	122.168
纯度	>96%

产品说明

5-氨基-2,4-二甲基吡啶产品说明

1. 产品概述与化学特性

5-氨基-2,4-二甲基吡啶（化学名称：5-Amino-2,4-dimethylpyridine）是一种有机杂环化合物，CAS 号为 1193-71-1，分子式为 C₇H₁₀N₂，分子量为 122.168。该化合物为白色至浅黄色结晶或粉末，纯度高于 96%。其结构中含有吡啶环和氨基官能团，具有良好的溶解性和反应活性，可溶于多种有机溶剂，如乙醇、甲醇和氯仿。

2. 生物化学功能与重要性

5-氨基-2,4-二甲基吡啶在生物化学领域具有重要作用。其吡啶环结构使其成为多种酶抑制剂和药物中间体的关键组成部分。氨基的引入进一步增强了其作为配体或反应底物的能力，可用于金属配合物的合成或催化反应。此外，该化合物在药物研发中常用于构建具有生物活性的杂环分子。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物广泛应用于医药、农药和材料科学领域。在医药领域，它可作为合成抗肿瘤、抗炎或抗感染药物的中间体。在农药领域，它用于开发新型杀虫剂或除草剂。在材料科学中，它可作为配体参与金属有机框架（MOF）材料的合成。此外，它还用于有机合成中的偶联反应和杂环化合物的修饰。

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，避免阳光直射和潮湿。储存温度应控制在 2-8° C，以保持其稳定性。使用时需在通风良好的环境中操作，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，以减少暴露风险。

5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制，纯度通过高效液相色谱（HPLC）或气相色谱（GC）验证。安全信息方面，该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，操作时应遵循实验室安全规范。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。废弃物应按照当地法规进行处置，避免环境污染。

以上信息仅供参考，具体使用请结合实验需求和专业指导。