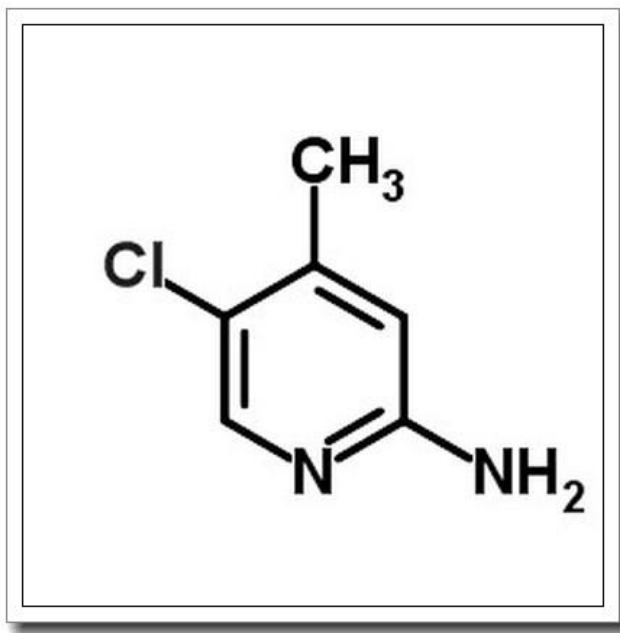


2-氨基-5-氯-4-甲基吡啶

2-Amino-5-Chloro-4-Picoline



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-Amino-5-Chloro-4-Picoline
中文名称	2-氨基-5-氯-4-甲基吡啶
CAS 号	36936-27-3
分子式	C ₆ H ₇ ClN ₂
分子量	142.586
纯度	>96%

产品说明

2-氨基-5-氯-4-甲基吡啶产品说明书

1. 产品概述与化学特性

2-氨基-5-氯-4-甲基吡啶 (2-Amino-5-Chloro-4-Picoline) 是一种重要的吡啶类衍生物，化学式为 $C_6H_7ClN_2$ ，分子量 142.586，CAS 号为 36936-27-3。该化合物为白色至淡黄色结晶粉末，纯度高于 96%，具有典型的吡啶环结构和氨基、氯取代基的特性。其分子结构中的氯原子和氨基赋予其较高的反应活性，使其成为有机合成和药物化学中的关键中间体。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学领域表现出显著的杂环胺特性，可作为酶抑制剂或受体配体的构建模块。其吡啶环结构与生物体内辅酶 NAD(P)H 的烟酰胺部分相似，因此在药物设计中常用于模拟天然生物分子的相互作用。氯原子的引入增强了其脂溶性，而氨基则提供了进一步功能化修饰的位点，使其在药物研发和生物标记领域具有独特价值。

3. 主要应用领域与具体用途

2-氨基-5-氯-4-甲基吡啶广泛应用于医药、农药和材料科学领域。在医药研发中，它是合成抗疟疾药物和抗肿瘤化合物的关键中间体。在农药领域，可用于制备高效杀虫剂和杀菌剂。此外，该化合物还可作为配体用于金属有机框架材料的合成，或作为荧光探针的骨架结构。

4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于干燥、阴凉处，建议储存温度为 2-8°C，避免光照和潮湿环境。开封后应在惰性气体保护下使用，长期储存需定期检测纯度。实验操作时应佩戴防护手套、护目镜，并在通风橱中进行，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测纯度 $\geq 96\%$ ，重金属含量符合 ACS 标准。安全数据表明，该化合物可能对眼睛和皮肤有刺激性，CAS 号为 36936-27-3 的物质尚未被列入致癌物

质清单，但仍需按危险化学品规范操作。废弃物处理应遵循当地环保法规，不可直接排入下水道。

注：本产品仅供科研用途，不适用于食品、药品或家用领域。具体应用前请查阅最新文献资料并评估适用性。