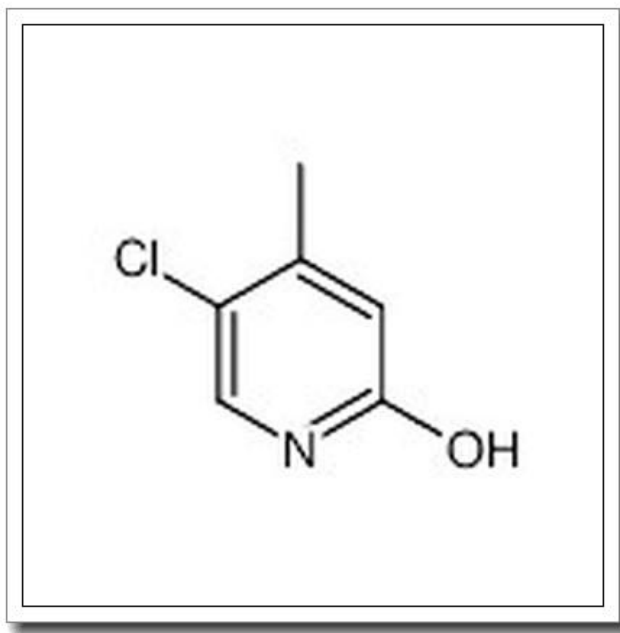


5-氯-4-甲基吡啶-2-醇

5-Chloro-4-methylpyridin-2-ol



产品基本信息

属性	值
化学名称	5-Chloro-4-methylpyridin-2-ol
中文名称	5-氯-4-甲基吡啶-2-醇
CAS 号	886364-92-7
分子式	C ₆ H ₆ ClN ₀ O
分子量	143. 571
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

5-氯-4-甲基吡啶-2-醇 (5-Chloro-4-methylpyridin-2-ol) 是一种有机化合物，化学式为 C_6H_6ClNO ，分子量为 143.571，CAS 号为 886364-92-7。该化合物为吡啶衍生物，结构中包含氯和甲基取代基，纯度通常高于 96%。其外观为白色至浅黄色结晶或粉末，具有特定的熔点和沸点，具体数值需参考实验数据。该化合物在有机溶剂中具有一定溶解性，如甲醇、乙醇和乙醚，但在水中溶解度较低。

2. 生物化学功能与重要性

5-氯-4-甲基吡啶-2-醇作为一种吡啶类化合物，在生物化学领域具有潜在的应用价值。吡啶衍生物常作为药物中间体或生物活性分子的构建模块，参与多种生物化学反应。其氯和羟基官能团使其可能成为酶抑制剂或受体配体的候选分子，在药物研发和生化研究中具有重要意义。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物主要用于医药和农药领域的中间体合成。在医药领域，它可作为抗菌或抗炎药物的前体；在农药领域，可用于开发新型杀虫剂或除草剂。此外，它还可能在材料科学中用于功能材料的修饰或作为配体参与金属有机框架 (MOF) 的合成。

4. 储存条件与使用建议

建议将 5-氯-4-甲基吡啶-2-醇置于干燥、阴凉的环境中，避免光照和潮湿。储存温度应控制在 $2-8^{\circ}C$ ，长期保存需充惰性气体保护。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、护目镜和实验室外套。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过高效液相色谱 (HPLC) 或气相色谱 (GC) 检测，纯度均高于 96%。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，操作时应遵循化学品通用安全规范。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。废弃物处理需符合当地环保法规，不可随意排放。

以上信息仅供参考，具体实验或应用前请查阅最新文献或咨询专业技术人员。