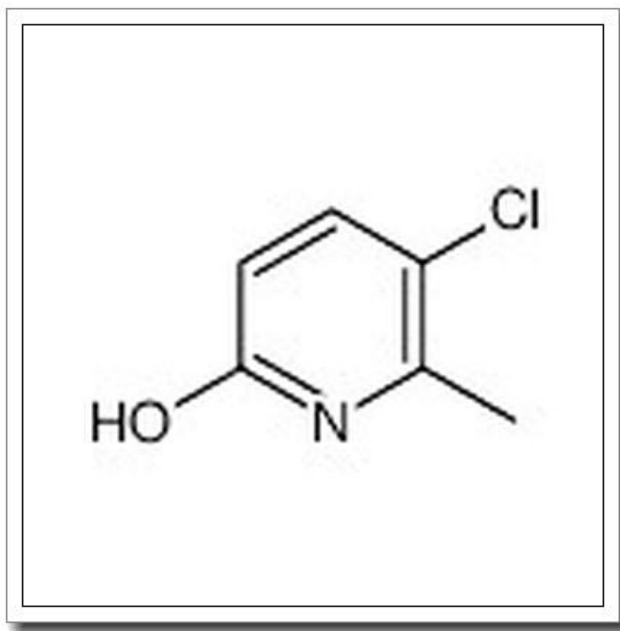


5-Chloro-6-methylpyridin-2-ol

5-Chloro-6-methylpyridin-2-ol



产品基本信息

属性	值
化学名称	5-Chloro-6-methylpyridin-2-ol
中文名称	5-Chloro-6-methylpyridin-2-ol
CAS 号	103997-23-5
分子式	C ₆ H ₆ ClN ₀ O
分子量	143. 571
纯度	>96%

产品说明

5-Chloro-6-methylpyridin-2-ol 产品说明书

1. 产品概述与化学特性

5-Chloro-6-methylpyridin-2-ol 是一种有机吡啶衍生物，化学式为 C₆H₆ClNO，分子量为 143.571。其 CAS 号为 103997-23-5，纯度标准高于 96%。该化合物为白色至淡黄色结晶粉末，具有典型的吡啶环结构特征，氯原子和甲基分别位于吡啶环的 5 位和 6 位，羟基则位于 2 位。其分子结构赋予其特定的极性和反应活性，使其在有机合成和药物化学中具有重要价值。

2. 生物化学功能与重要性

作为一种吡啶醇类化合物，5-Chloro-6-methylpyridin-2-ol 在生物化学中常作为中间体参与杂环化合物的合成。其结构中的氯原子和羟基使其能够作为亲电或亲核试剂参与多种反应，例如取代、缩合或偶联反应。此外，吡啶环骨架在药物分子设计中广泛存在，因此该化合物在开发抗菌、抗炎或抗肿瘤活性分子方面具有潜在应用价值。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要用于医药和农药领域的研发与生产。在医药化学中，它是合成某些抗生素或神经活性药物的关键中间体。在农药领域，可用于制备具有杀虫或除草活性的杂环化合物。此外，在材料科学中，它也可能作为配体或前体用于功能材料的合成。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品密封保存于干燥、阴凉的环境中，避免光照和潮湿。储存温度应控制在 2-8° C，以延长其稳定性。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。建议佩戴防护手套、护目镜和实验室外套，并在使用后彻底清洗接触部位。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测确认纯度高于 96%，并符合标准质量控制规范。其安全数据

表（MSDS）标明其为刺激性物质，可能对眼睛、皮肤和呼吸系统造成刺激。若不慎接触，应立即用大量清水冲洗并寻求医疗帮助。废弃处理需遵循当地化学品处置法规，不可直接排入环境。

本产品仅供科研或工业用途，不适用于食品、药品或家用。购买和使用前请仔细阅读相关技术资料和安全说明。