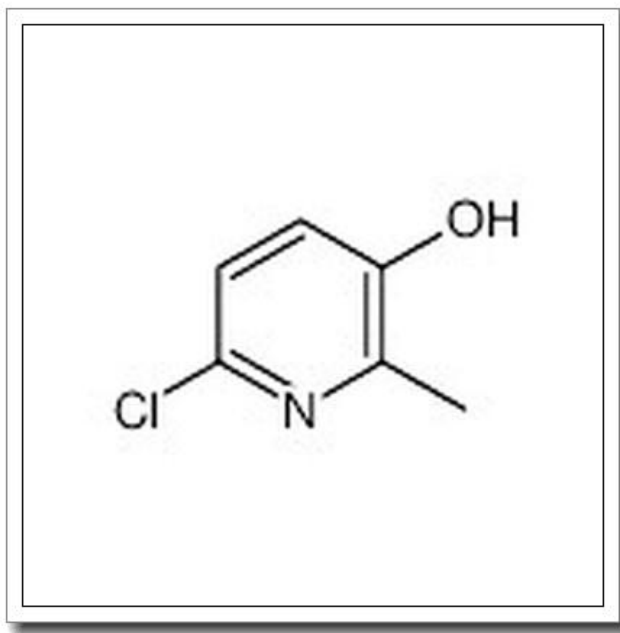


6-氯-2-甲基-3-羟基吡啶

6-Chloro-2-methyl-3-pyridinol



产品基本信息

属性	值
化学名称	6-Chloro-2-methyl-3-pyridinol
中文名称	6-氯-2-甲基-3-羟基吡啶
CAS 号	218770-02-6
分子式	C ₆ H ₆ ClN ₀ O
分子量	143. 571
纯度	>96%

产品说明

6-氯-2-甲基-3-羟基吡啶产品说明书

1. 产品概述与化学特性

6-氯-2-甲基-3-羟基吡啶 (6-Chloro-2-methyl-3-pyridinol) 是一种吡啶衍生物，化学式为 C_6H_6ClNO ，分子量为 143.571，CAS 号为 218770-02-6。本品为白色至类白色结晶性粉末，纯度高于 96%，具有良好的化学稳定性和溶解性，可溶于多种有机溶剂如甲醇、乙醇和乙醚。其结构中的氯代和羟基官能团使其在有机合成和药物化学中具有重要的反应活性。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为吡啶类衍生物，在生物化学中常作为中间体用于合成更复杂的杂环化合物。其结构中的羟基和氯原子可作为反应位点，参与亲核取代、缩合等反应，因此在药物分子设计和农药合成中具有广泛应用。此外，其吡啶环结构赋予其一定的生物活性，可能作为酶抑制剂或受体配体的核心骨架。

3. 主要应用领域与具体用途

6-氯-2-甲基-3-羟基吡啶主要用于医药和农药领域。在医药研发中，它是合成抗菌剂、抗炎药物和中枢神经系统药物的重要中间体。在农药化学中，可用于制备高效低毒的杀虫剂和除草剂。此外，该化合物还可作为有机合成中的砌块，用于构建更复杂的杂环体系或功能化分子。

4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于阴凉干燥处，避免光照和潮湿环境，推荐储存温度为 2-8°C。使用时需在通风良好的环境中操作，避免直接接触皮肤和眼睛。建议佩戴防护手套、护目镜和实验服，以防止吸入或摄入。开封后请尽快使用，剩余产品应严格密封以避免降解。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度均一性控制在 96% 以上，符合实验室级标准。安全数据表明，该化合物可能对皮肤和眼睛有刺激性，操作时应遵循化学品通用防护规

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。

本产品仅供科研和工业用途，不适用于食品、药品或化妆品直接添加。购买和使用前请仔细阅读安全技术说明书（MSDS），并确保符合相关法律法规要求。