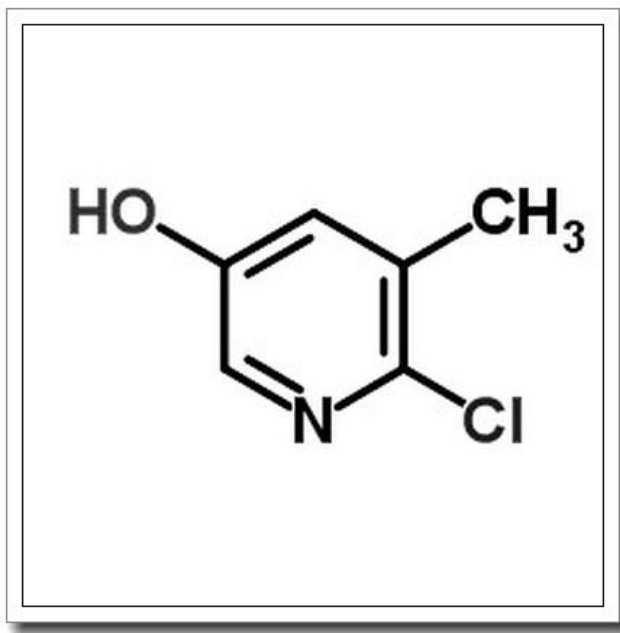


## 2-溴-5-羟基-3-甲基吡啶

*6-Chloro-5-methylpyridin-3-ol*



### 产品基本信息

属性	值
化学名称	6-Chloro-5-methylpyridin-3-ol
中文名称	2-溴-5-羟基-3-甲基吡啶
CAS 号	54232-03-0
分子式	C <sub>6</sub> H <sub>6</sub> ClN <sub>0</sub>
分子量	143. 571
纯度	>96%

## 产品说明

### 6-Chloro-5-methylpyridin-3-ol 产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

本产品化学名称为 6-氯-5-甲基吡啶-3-醇 (6-Chloro-5-methylpyridin-3-ol)，中文别名 2-溴-5-羟基-3-甲基吡啶，CAS 号为 54232-03-0。其分子式为  $C_6H_6ClN_0$ ，分子量为 143.571，纯度标准 >96%。该化合物为白色至类白色结晶粉末，常温下稳定，微溶于水，易溶于有机溶剂如甲醇、乙醇和 DMSO。其结构中的氯代甲基吡啶骨架和羟基官能团赋予其独特的化学反应活性，适合作为医药中间体或生化研究试剂。

#### 2. 生物化学功能与重要性

作为吡啶类衍生物，该化合物可通过羟基和氯原子的位点特异性反应参与偶联、取代等有机合成反应。其结构特征使其在药物化学中具有重要价值，尤其是作为抗菌剂、抗病毒药物或激酶抑制剂的合成前体。此外，羟基的存在增强了其与生物分子（如蛋白质或核酸）的相互作用潜力，适用于靶标筛选或分子探针设计。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本产品广泛应用于医药研发和学术研究领域。具体用途包括：1) 作为关键中间体用于合成抗感染或抗肿瘤药物；2) 在农药化学中用于开发新型杀虫剂；3) 作为配体或底物参与金属催化反应研究；4) 在分析化学中用作标准品或色谱参照物。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议在 2-8°C 的干燥避光环境中密封保存，长期储存需充入惰性气体（如氮气）以延长稳定性。使用时需在通风橱中操作，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解前建议进行超声辅助以提高溶解度。开封后请尽快使用，剩余产品需重新密封并标注开封日期。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和 NMR 严格检测，确保纯度 >96%。安全数据表明，该物质可能对眼睛和皮肤有刺激性，操作时应佩戴防护手套、护目镜及实验服。若不慎接触，立

即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按危险化学品规范处置。更多安全信息请参考随附的MSDS（材料安全数据表）。

注：本说明仅限科研用途，不适用于诊断或治疗等医疗行为。