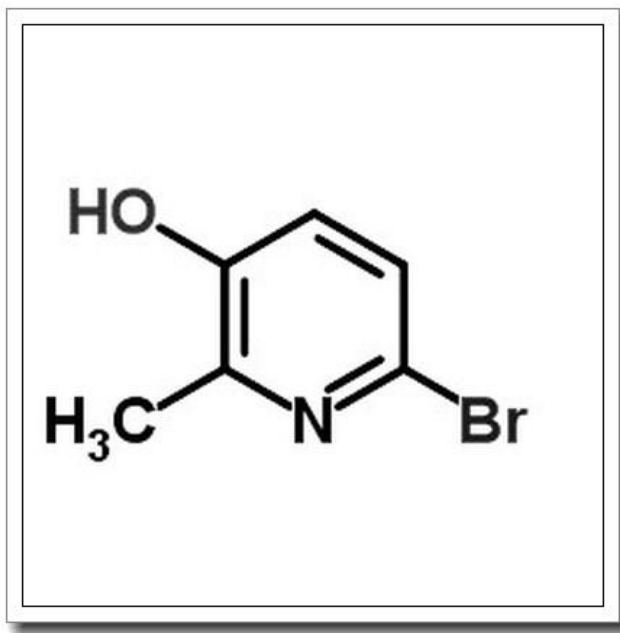


# 6-溴-3-羟基-2-甲基吡啶

*6-Bromo-2-methylpyridin-3-ol*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	6-Bromo-2-methylpyridin-3-ol
中文名称	6-溴-3-羟基-2-甲基吡啶
CAS 号	118399-86-3
分子式	C <sub>6</sub> H <sub>6</sub> BrNO
分子量	188.022
纯度	>96%

## 产品说明

### 6-溴-3-羟基-2-甲基吡啶产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

6-溴-3-羟基-2-甲基吡啶 (6-Bromo-2-methylpyridin-3-ol) 是一种重要的吡啶衍生物，化学式为  $C_6H_6BrNO$ ，分子量为 188.022，CAS 号为 118399-86-3。本品为白色至浅黄色结晶或粉末，纯度高于 96%，可溶于常见有机溶剂如甲醇、乙醇和乙腈，微溶于水。其结构中的溴原子和羟基使其具有较高的反应活性，可作为有机合成中的关键中间体。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学领域具有广泛的应用潜力。吡啶环结构是许多药物分子和生物活性物质的核心骨架，而溴原子的引入为进一步官能团化提供了位点。羟基的存在使其能够参与氢键形成，增强与生物大分子的相互作用，因此在药物设计和酶抑制剂开发中具有重要价值。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

6-溴-3-羟基-2-甲基吡啶主要用于医药和农药中间体的合成。在医药领域，它是制备抗肿瘤、抗炎和抗感染药物的重要前体。在农药化学中，可用于开发高效低毒的杀虫剂和杀菌剂。此外，该化合物还可作为配体用于金属催化反应，或作为荧光探针的构建模块。

#### 4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于干燥、阴凉处，避免光照和潮湿环境，推荐储存温度为 2-8°C。使用时应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，如不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度稳定在 96% 以上，并严格控制重金属和溶剂残留。安全数据表明，该物质可能对眼睛和皮肤有刺激性，操作时应遵循化学品通用防护规范。运输时需按一般化学品分类处理，避免与强氧化剂混放。

本产品仅供科研和工业用途，不适用于食品、药品或家庭用途。具体应用前请查阅相关文献并评估安全性。