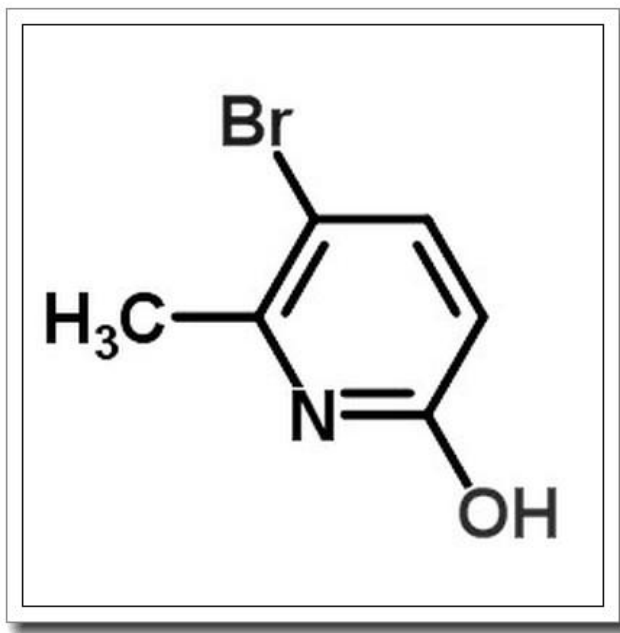


5-溴-6-甲基-2(1H)-吡啶酮

3-Bromo-6-hydroxy-2-methylpyridine



产品基本信息

属性	值
化学名称	3-Bromo-6-hydroxy-2-methylpyridine
中文名称	5-溴-6-甲基-2(1H)-吡啶酮
CAS 号	54923-31-8
分子式	C ₆ H ₆ BrN ₀
分子量	188.022
纯度	>96%

产品说明

3-溴-6-羟基-2-甲基吡啶产品说明书

1. 产品概述与化学特性

3-溴-6-羟基-2-甲基吡啶（化学名称：3-Bromo-6-hydroxy-2-methylpyridine，CAS 号：54923-31-8）是一种重要的杂环化合物，分子式为 C₆H₆BrNO，分子量为 188.022。该化合物为白色至淡黄色结晶或粉末，纯度高于 96%，具有良好的化学稳定性。其结构中的溴原子和羟基官能团使其在有机合成和药物化学中具有显著的活性。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为吡啶衍生物，在生物化学研究中常用于构建更复杂的杂环结构。其羟基和溴原子的存在使其成为重要的中间体，可用于修饰生物活性分子或开发新型药物。此外，它在配位化学中可作为配体，与金属离子形成稳定的配合物，应用于催化反应或材料科学领域。

3. 主要应用领域与具体用途

3-溴-6-羟基-2-甲基吡啶广泛应用于医药、农药和材料科学领域。在医药研发中，它是合成抗肿瘤、抗炎和抗菌药物的关键中间体。在农药领域，可用于制备高效低毒的杀虫剂或除草剂。此外，该化合物还可作为有机合成中的构建模块，用于制备功能材料或光电材料。

4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于干燥、阴凉的环境中，避免光照和潮湿。推荐储存温度为 2-8℃，长期保存建议充氮保护。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。溶解性测试表明，该化合物易溶于极性有机溶剂（如甲醇、乙醇），但在水中溶解度较低。

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。安全数据表明，该化合物对

眼睛和皮肤有刺激性，操作时应佩戴防护手套和护目镜。若不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按危险化学品处理规范处置，避免环境污染。

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。购买后请仔细阅读技术资料，确保合规使用。