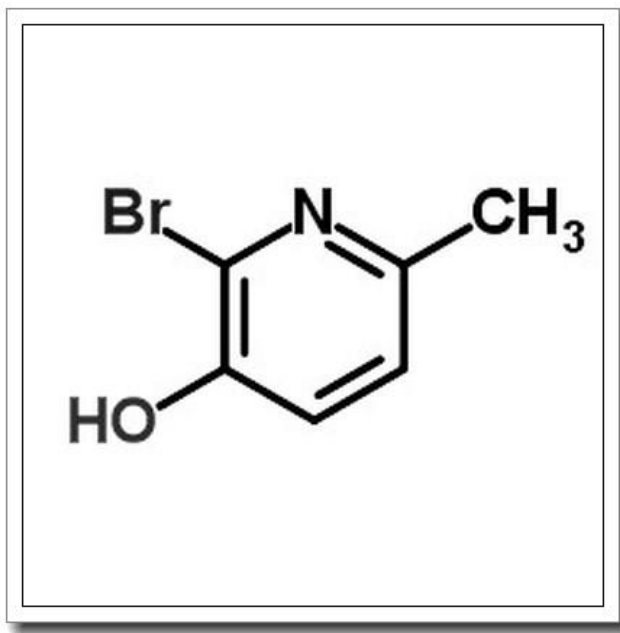


2-溴-3-羟基-6-甲基吡啶

2-bromo-6-methylpyridin-3-ol



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-bromo-6-methylpyridin-3-ol
中文名称	2-溴-3-羟基-6-甲基吡啶
CAS 号	23003-35-2
分子式	C ₆ H ₆ BrNO
分子量	188.022
纯度	>96%

产品说明

2-溴-3-羟基-6-甲基吡啶产品说明书

1. 产品概述与化学特性

2-溴-3-羟基-6-甲基吡啶 (2-bromo-6-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。该化合物为白色至淡黄色结晶粉末，CAS 号为 23003-35-2，纯度通常高于 96%。其结构中的溴原子和羟基官能团赋予其较高的反应活性，使其成为有机合成和药物化学中的关键中间体。该化合物可溶于常见有机溶剂如甲醇、乙醇和乙腈，但在水中溶解度较低。

2. 生物化学功能与重要性

作为吡啶类化合物，2-溴-3-羟基-6-甲基吡啶在生物化学领域具有广泛的应用潜力。其结构中的溴原子可作为亲电反应位点，而羟基则能参与氢键形成或进一步衍生化。这类化合物常被用于构建更复杂的杂环体系，尤其在药物研发中，可作为抗菌、抗炎或抗肿瘤活性分子的前体。此外，其吡啶环结构在生物体内可能参与电子传递或金属离子配位，因此在酶抑制剂设计中也具有研究价值。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要应用于医药中间体合成、材料科学和农业化学品开发。在医药领域，它是合成某些抗生素和神经系统药物的关键原料。在材料科学中，可用于制备功能性高分子或配位聚合物。此外，在农药研发中，其衍生物可能作为杀虫剂或杀菌剂的活性成分。实验室中也可用作分析试剂或催化剂配体。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于干燥、阴凉的环境中，储存温度控制在 $2-8^{\circ}C$ ，避免光照和潮湿。开封后应充入惰性气体保护并密封保存。使用时需在通风橱中操作，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。建议佩戴防护手套、护目镜和实验服。溶解时优先选择极性有机溶剂，若需加热助溶，温度不宜超过 $60^{\circ}C$ 。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测确认纯度 $\geq 96\%$ ，并符合相关化学品标准。安全数据表明，该

化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸系统造成刺激，操作时应严格遵守实验室安全规范。如发生接触，立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处理需按照危险化学品处置规程执行，不可直接排入下水道。运输时需分类为有害化学品，避免与强氧化剂混装。

注：以上信息基于现有研究数据，具体应用需结合实验条件进一步验证。建议使用者查阅最新版物质安全数据表（MSDS）以获取完整安全信息。