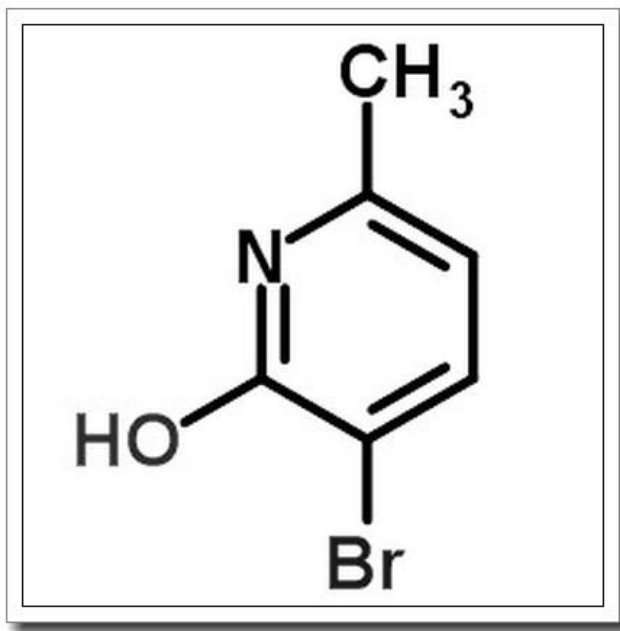


## 3-溴-2-羟基-6-甲基吡啶

*3-Bromo-2-hydroxy-6-picoline*



### 产品基本信息

属性	值
化学名称	3-Bromo-2-hydroxy-6-picoline
中文名称	3-溴-2-羟基-6-甲基吡啶
CAS 号	374633-33-7
分子式	C <sub>6</sub> H <sub>6</sub> BrNO
分子量	188.022
纯度	>96%

## 产品说明

### 3-溴-2-羟基-6-甲基吡啶产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

3-溴-2-羟基-6-甲基吡啶（英文名称：3-Bromo-2-hydroxy-6-picoline）是一种重要的吡啶衍生物，其 CAS 号为 374633-33-7，分子式为  $C_6H_6BrNO$ ，分子量为 188.022。该化合物为白色至淡黄色结晶或粉末，纯度通常高于 96%。其结构中的溴原子和羟基官能团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

3-溴-2-羟基-6-甲基吡啶在生物化学领域具有广泛的应用潜力。其吡啶环结构是许多药物分子和生物活性化合物的核心骨架，而溴原子的引入为后续的偶联反应或取代反应提供了位点。此外，羟基的存在使其可作为配体参与金属络合物的形成，在催化反应中发挥重要作用。

#### 3. 应用领域与具体用途

该化合物主要用于医药、农药和材料科学领域。在医药研发中，它是合成抗肿瘤、抗感染药物的重要中间体。在农药领域，可用于制备高效低毒的杀虫剂或杀菌剂。此外，在材料科学中，它可作为功能材料的修饰基团，用于开发新型光电材料或高分子聚合物。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于阴凉、干燥、避光的环境中，储存温度控制在 2-8°C 以保持稳定性。开封后需密封保存，避免与潮湿空气或氧化剂接触。使用时需佩戴防护手套和护目镜，在通风良好的环境下操作，避免吸入或直接接触皮肤。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过高效液相色谱（HPLC）和核磁共振（NMR）严格检测，确保纯度高于 96%。安全信息方面，该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，操作时应遵循实验室安全规范。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按照危险化学品处理标准进行处置。