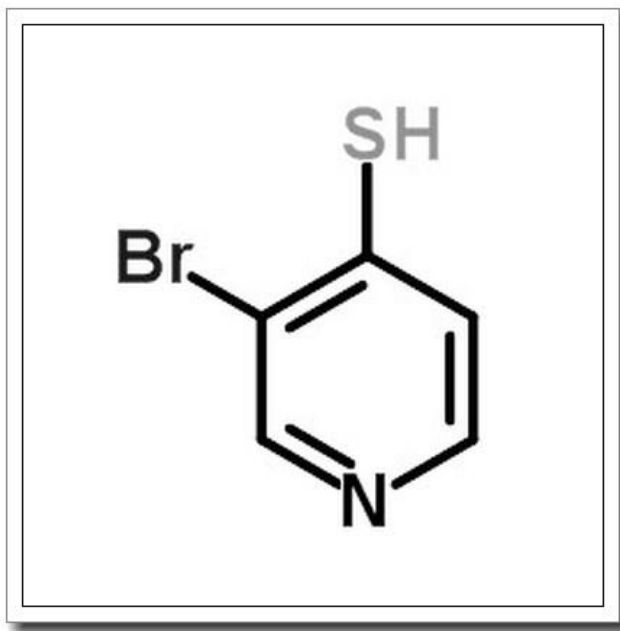


# 3-Bromo-4-pyridinethiol

*3-Bromo-4-pyridinethiol*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	3-Bromo-4-pyridinethiol
中文名称	3-Bromo-4-pyridinethiol
CAS 号	82264-72-0
分子式	C <sub>5</sub> H <sub>4</sub> BrNS
分子量	190.061
纯度	>96%

## 产品说明

### 3-溴-4-吡啶硫醇产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

3-溴-4-吡啶硫醇 (3-Bromo-4-pyridinethiol) 是一种含溴和硫的吡啶衍生物，化学式为  $C_5H_4BrNS$ ，分子量为 190.061，CAS 号为 82264-72-0。本品为白色至淡黄色结晶或粉末，纯度高于 96%。其结构中的溴原子和硫醇基团使其具有较高的反应活性，可作为有机合成中的重要中间体。该化合物在常温下稳定，但需避免与强氧化剂接触。

#### 2. 生物化学功能与重要性

3-溴-4-吡啶硫醇在生物化学领域具有潜在的应用价值。其硫醇基团可与蛋白质或其他生物分子中的巯基发生反应，用于修饰或标记生物分子。此外，吡啶环结构使其可能作为药物设计中的活性片段，用于开发新型抑制剂或配体。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本品广泛应用于医药、农药和材料科学领域。在医药研发中，它可用于合成抗肿瘤或抗感染药物的中间体。在农药领域，可作为杀菌剂或杀虫剂的合成原料。此外，它还用于功能材料的制备，如高分子材料的改性或金属配位化学研究。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议将本品密封保存于干燥、阴凉的环境中，避免光照和潮湿。储存温度应控制在  $2-8^{\circ}C$ ，以延长稳定性。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。建议佩戴防护手套、护目镜和实验室外套。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度  $\geq 96\%$ 。使用时需注意其潜在的刺激性，避免与眼睛、皮肤或黏膜接触。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照当地法规处理，不可随意排放。安全数据表 (SDS) 可提供更详细的安全信息。

本品仅供科研或工业用途，不适用于食品、药品或化妆品等直接人体应用。