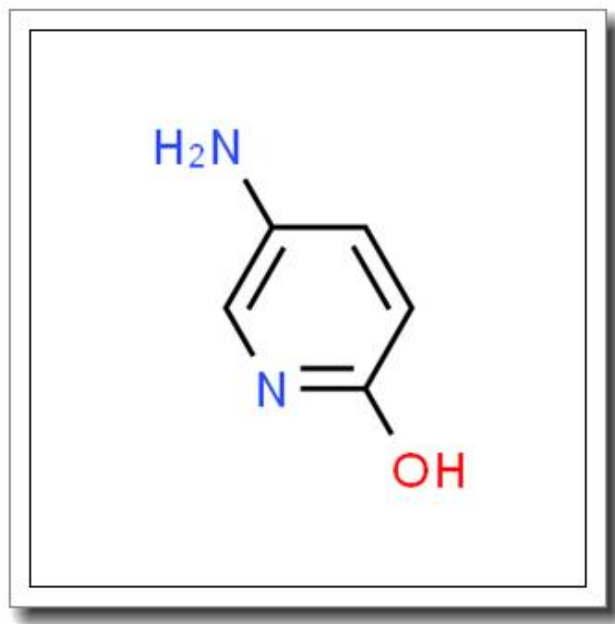


# 5-氨基吡啶-2-醇

*5-Aminopyridin-2-ol*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	5-Aminopyridin-2-ol
中文名称	5-氨基吡啶-2-醇
CAS 号	954213-74-2
分子式	C <sub>5</sub> H <sub>6</sub> N <sub>2</sub> O
分子量	110.11
纯度	≥ 96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

5-氨基吡啶-2-醇 (5-Aminopyridin-2-ol, CAS 号: 954213-74-2) 是一种有机化合物, 分子式为  $C_5H_6N_2O$ , 分子量为 110.11。该化合物为白色至淡黄色结晶或粉末, 纯度不低于 96%。其结构中含有氨基和羟基官能团, 使其兼具碱性和亲水性, 可溶于水及常见有机溶剂 (如甲醇、乙醇)。5-氨基吡啶-2-醇的稳定性较好, 但在强酸或强氧化条件下可能发生分解。

### 2. 生物化学功能与重要性

5-氨基吡啶-2-醇是吡啶类衍生物的重要成员, 其结构中的氨基和羟基使其在生物化学领域具有独特作用。它可作为杂环化合物的合成前体, 参与构建更复杂的分子结构。此外, 其衍生物在酶抑制、信号传导和药物代谢研究中表现出潜在活性, 尤其在医药和农药研发中具有重要价值。

### 3. 主要应用领域与具体用途

该化合物广泛应用于医药、农药和材料科学领域。在医药研发中, 它常用于合成抗肿瘤、抗炎或抗菌药物的中间体。在农药领域, 可作为杀虫剂或除草剂的活性成分前体。此外, 5-氨基吡啶-2-醇还可用于功能材料的合成, 如配位聚合物或荧光探针的构建。

### 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  $2-8^{\circ}C$  以延长稳定性。开封后需密封保存, 避免吸湿或与空气长期接触。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。若需溶解, 推荐使用去离子水或高纯度有机溶剂。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度  $\geq 96\%$ , 并严格控制重金属和溶剂残留。安全信息方面, 5-氨基吡啶-2-醇对眼睛和皮肤有轻微刺激性, 操作时应避免直接接触。若不慎吸入或误食, 应立即就医。废弃物需按当地法规处理, 不可随意排放。