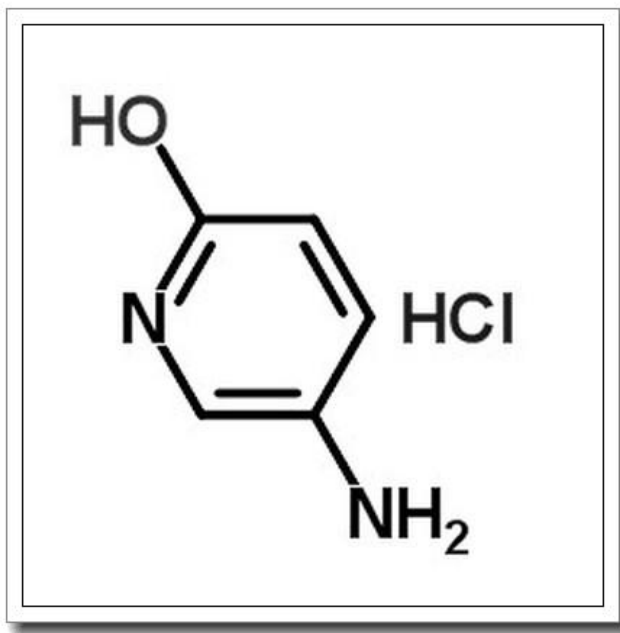


## 2-羟基-5-氨基吡啶盐酸盐

*5-Amino-2-Pyridinol Hydrochloride*



### 产品基本信息

属性	值
化学名称	5-Amino-2-Pyridinol Hydrochloride
中文名称	2-羟基-5-氨基吡啶盐酸盐
CAS 号	117865-72-2
分子式	C <sub>5</sub> H <sub>7</sub> ClN <sub>2</sub> O
分子量	146.575
纯度	>96%

## 产品说明

### 5-氨基-2-吡啶酚盐酸盐产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

5-氨基-2-吡啶酚盐酸盐 (5-Amino-2-Pyridinol Hydrochloride) 是一种重要的有机合成中间体，化学式为  $C_5H_7ClN_2O$ ，分子量 146.575，CAS 号 117865-72-2。本品为白色至类白色结晶性粉末，纯度 >96%，易溶于水和极性有机溶剂。其结构中的氨基和羟基使其兼具亲核性和配位能力，在酸性条件下以盐酸盐形式稳定存在。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物是吡啶类衍生物的重要代表，其分子中的氨基和酚羟基可作为活性位点参与多种生物化学反应。在酶抑制研究中，它能模拟天然底物的结构特征；在金属离子螯合方面，可通过氮氧原子形成配位键。此外，其芳香环系统赋予其紫外吸收特性，适用于光谱分析领域。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本品广泛应用于医药研发、材料科学和生物化学领域。在药物合成中，是构建抗疟疾和抗肿瘤先导化合物的关键砌块；在配位化学中，用于制备功能化金属有机框架 (MOFs) 材料；在分析化学中，可作为荧光探针的合成前体。实验室常用作蛋白酶抑制剂筛选的阳性对照品。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议密封保存于 2-8°C 干燥避光环境中，长期储存需充惰性气体保护。开封后应在干燥器内存放，避免吸湿分解。使用时需在通风橱中操作，配制溶液建议现配现用。与强氧化剂、强碱类物质需隔离存放。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度 >96%，重金属含量 <10ppm，符合生化试剂标准。安全数据表明，该物质对眼睛和呼吸道有刺激性，操作时应佩戴护目镜和防尘口罩。若不慎接触皮肤，需立即用大量清水冲洗。废弃物处理应遵守当地危险化学品管理条例。

注：本说明基于现有研究数据编制，具体应用需结合实验条件优化。更多技术参数可索取 COA 报告。