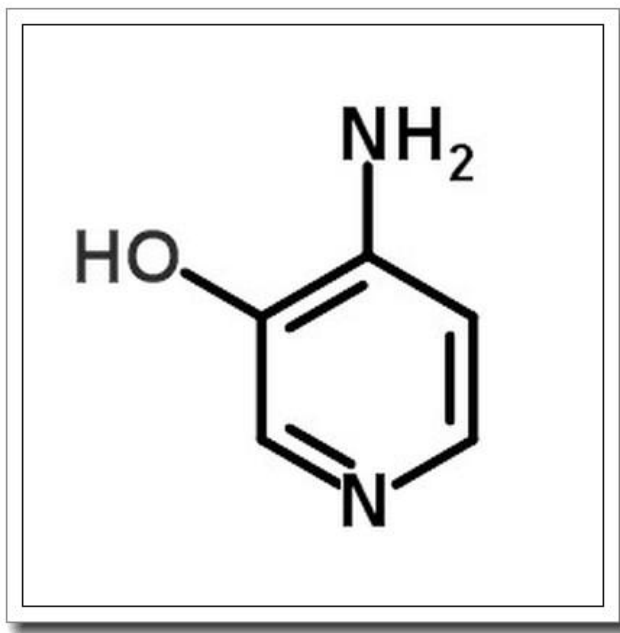


3-羟基-4-氨基吡啶

4-Aminopyridin-3-ol hydrochloride



产品基本信息

属性	值
化学名称	4-Aminopyridin-3-ol hydrochloride
中文名称	3-羟基-4-氨基吡啶
CAS 号	52334-53-9
分子式	C ₅ H ₆ N ₂ O
分子量	110.114
纯度	>96%

产品说明

3-羟基-4-氨基吡啶盐酸盐产品说明

1. 产品概述与化学特性

3-羟基-4-氨基吡啶盐酸盐 (4-Aminopyridin-3-ol hydrochloride) 是一种有机化合物, 化学式为 $C_5H_6N_2O$, 分子量为 110.114, CAS 号为 52334-53-9。本品为白色至类白色结晶性粉末, 纯度高于 96%, 易溶于水和极性有机溶剂。其结构同时含有氨基和羟基官能团, 使其在酸碱条件下表现出独特的反应活性, 可作为重要的医药中间体或生化试剂。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物是吡啶类衍生物, 具有潜在的生物活性。其结构中的氨基和羟基使其能够参与氢键形成和金属离子配位, 在酶抑制、信号传导或药物分子设计中具有研究价值。此外, 吡啶环结构使其可能作为某些生物碱的合成前体, 在神经科学或药理学领域有潜在应用。

3. 主要应用领域与具体用途

3-羟基-4-氨基吡啶盐酸盐主要用于以下领域:

- 医药研发: 作为合成抗肿瘤、抗感染或中枢神经系统药物的关键中间体。
- 生化研究: 用于酶抑制剂筛选或金属蛋白酶活性研究。
- 材料科学: 作为配体参与功能化材料的制备。
- 农业化学: 潜在用于开发新型农药或植物生长调节剂。

4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于干燥、阴凉处, 建议温度 2-8°C, 避免光照和潮湿环境。开封后应充入惰性气体保护以延长稳定性。使用时需在通风橱中操作, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解建议使用去离子水或乙醇, 配制后溶液建议现配现用。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测确认纯度 $\geq 96\%$, 并符合企业内控标准。安全信息如下:

- 危险性: 可能引起皮肤、眼睛刺激, 吸入或食入有害。

- 防护措施: 操作时需佩戴防护手套、护目镜和防尘口罩。
- 应急处理: 接触皮肤后立即用大量清水冲洗, 误食需就医。
- 废弃物处理: 按危险化学品规范处置, 不可直接排入环境。

本产品仅供科研用途, 不适用于临床或食品领域。具体应用需进一步验证其安全性和有效性。