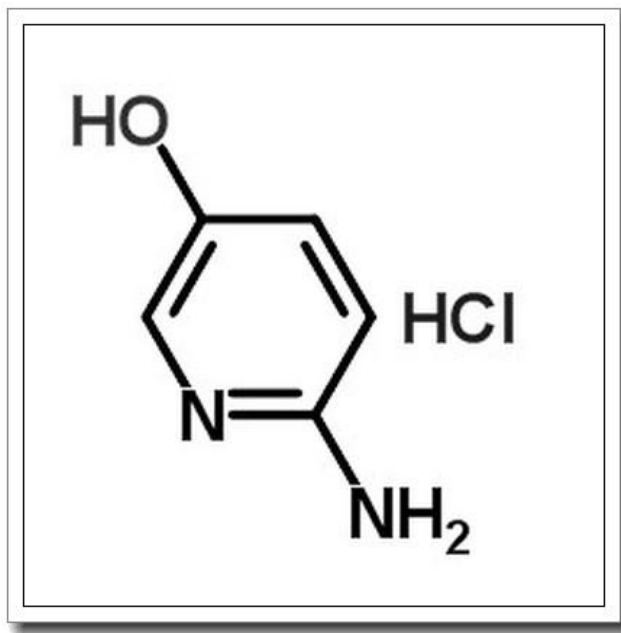


2-氨基-5-羟基吡啶盐酸盐

6-Amino-Pyridin-3-OL Hydrochloride



产品基本信息

属性	值
化学名称	6-Amino-Pyridin-3-OL Hydrochloride
中文名称	2-氨基-5-羟基吡啶盐酸盐
CAS 号	856965-37-2
分子式	C ₅ H ₇ ClN ₂ O
分子量	146.575
纯度	>96%

产品说明

6-Amino-Pyridin-3-OL Hydrochloride (2-氨基-5-羟基吡啶盐酸盐) 产品说明

1. 产品概述与化学特性

6-Amino-Pyridin-3-OL Hydrochloride 是一种有机化合物，化学式为 $C_5H_7ClN_2O$ ，分子量为 146.575，CAS 号为 856965-37-2。该化合物为盐酸盐形式，纯度高于 96%，呈白色至类白色结晶或粉末状。其结构中同时含有氨基和羟基官能团，使其在酸碱环境中表现出一定的反应活性，易溶于水及极性有机溶剂。

2. 生物化学功能与重要性

2-氨基-5-羟基吡啶盐酸盐是吡啶衍生物的重要中间体，其氨基和羟基的协同作用使其在生物化学领域具有广泛的应用潜力。该化合物可作为酶抑制剂或配体合成的关键原料，尤其在核苷酸类似物和药物分子的构建中发挥重要作用。其结构特性也使其成为研究蛋白质相互作用和信号通路的工具分子。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要用于医药研发和有机合成领域。在医药化学中，它是合成抗肿瘤、抗病毒药物（如激酶抑制剂）的重要前体。此外，在材料科学中可用于制备功能化高分子或配位聚合物。具体用途包括：

- 作为杂环化合物合成的砌块
- 用于开发新型荧光探针或生物传感器
- 在催化反应中作为配体或助催化剂

4. 储存条件与使用建议

建议在干燥、避光条件下储存，温度控制在 $2-8^{\circ}C$ ，长期保存需充惰性气体保护。开封后应避免暴露于潮湿环境，使用时需在通风橱中操作。溶解时建议使用去离子水或高纯度有机溶剂（如 DMSO），并注意溶液的 pH 值对其稳定性的影响。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 $\geq 96\%$ ，同时提供核磁共振（NMR）和质谱（MS）数据

以确证结构。安全信息:

- 危害提示: 可能引起皮肤和眼睛刺激, 吸入或误食有害
- 防护措施: 操作时佩戴防护手套、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

本产品仅限科研用途, 不适用于药品、食品或家庭用途。建议使用者具备专业化学知识并遵守实验室安全规范。