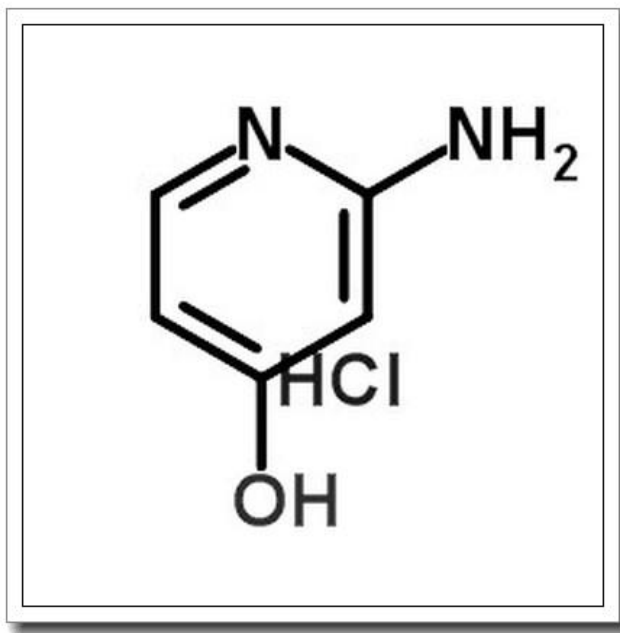


2-氨基-4-羟基吡啶盐酸盐

2-Amino-4-hydroxypyridine hydrochloride



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-Amino-4-hydroxypyridine hydrochloride
中文名称	2-氨基-4-羟基吡啶盐酸盐
CAS 号	1187932-09-7
分子式	C ₅ H ₇ C ₁ N ₂ O
分子量	146.575
纯度	>96%

产品说明

2-氨基-4-羟基吡啶盐酸盐产品说明书

1. 产品概述与化学特性

2-氨基-4-羟基吡啶盐酸盐 (2-Amino-4-hydroxypyridine hydrochloride) 是一种重要的有机化合物，化学式为 $C_5H_7ClN_2O$ ，分子量为 146.575，CAS 号为 1187932-09-7。该化合物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。其结构中的氨基和羟基官能团使其具有良好的反应活性，可作为重要的中间体用于多种有机合成反应。

2. 生物化学功能与重要性

2-氨基-4-羟基吡啶盐酸盐在生物化学领域具有广泛的应用潜力。其吡啶环结构使其能够参与多种酶促反应，并可能作为某些生物活性分子的前体或修饰基团。该化合物在药物研发中常用于构建杂环化合物，特别是在抗肿瘤、抗炎和抗菌药物的合成中具有重要价值。此外，它还可用于研究蛋白质相互作用和信号传导机制。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物主要应用于医药、农药和材料科学领域。在医药领域，它常用于合成具有生物活性的吡啶衍生物，如抗病毒和抗肿瘤药物。在农药领域，它可作为杀虫剂和除草剂的中间体。在材料科学中，它可用于制备功能化高分子材料或作为配体参与金属有机框架 (MOF) 的合成。此外，它还可用作分析试剂和生化研究工具。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于干燥、阴凉的环境中，避免阳光直射和潮湿。储存温度应控制在 $2-8^{\circ}C$ ，以确保长期稳定性。使用时需佩戴适当的防护装备，如手套、护目镜和实验服，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解时应使用高纯度溶剂，并在通风良好的条件下操作。

5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制，确保纯度高于 96%，并通过 HPLC 和 NMR 等分析方法验证。安全方面，该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸道产生刺激，操作时应遵循实

实验室安全规范。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。废弃物应按照当地法规进行专业处理，避免环境污染。

本产品仅供科研和工业用途，不适用于食品、药品或化妆品直接应用。购买和使用前请仔细阅读安全数据表（MSDS），并遵守相关法律法规。