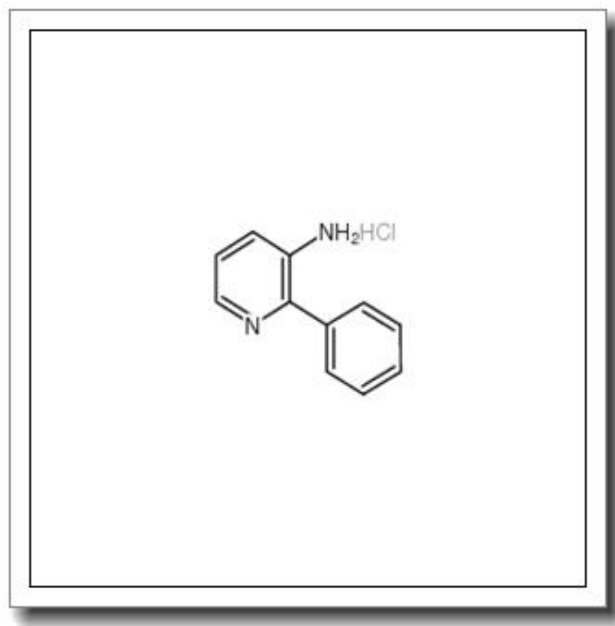


2-苯基吡啶-3-胺盐酸盐

2-phenylpyridin-3-amine, hydrochloride



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-phenylpyridin-3-amine, hydrochloride
中文名称	2-苯基吡啶-3-胺盐酸盐
CAS 号	219121-62-7
分子式	C ₁₁ H ₁₁ ClN ₂
分子量	206.671
纯度	≥96%

产品说明

2-苯基吡啶-3-胺盐酸盐产品说明书

1. 产品概述与化学特性

2-苯基吡啶-3-胺盐酸盐 (2-phenylpyridin-3-amine, hydrochloride) 是一种有机胺类化合物, 化学式为 $C_{11}H_{11}ClN_2$, 分子量为 206.671。该化合物为白色至类白色结晶性粉末, 易溶于水及常见有机溶剂, 如甲醇和乙醇。其 CAS 号为 219121-62-7, 纯度标准为 $\geq 96\%$, 符合生化试剂的高纯度要求。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为一种苯基吡啶胺衍生物, 其分子结构中的氨基和吡啶环赋予其良好的配位能力和反应活性。在生物化学研究中, 它常作为中间体用于合成更复杂的杂环化合物或药物分子。其盐酸盐形式提高了稳定性和溶解性, 便于实验操作。

3. 主要应用领域与具体用途

2-苯基吡啶-3-胺盐酸盐广泛应用于医药研发和有机合成领域。在药物化学中, 它是构建抗肿瘤、抗炎或中枢神经系统药物的重要砌块。此外, 在材料科学中, 可用于合成荧光探针或配位聚合物。具体用途包括但不限于: 作为金属催化反应的配体、多步合成中的关键中间体, 以及生物活性分子的结构修饰。

4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于干燥、阴凉处, 避免光照和潮湿环境。推荐储存温度为 $2-8^{\circ}C$, 长期保存建议置于惰性气体保护下。使用时需在通风橱中操作, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解时建议使用去离子水或高纯度有机溶剂, 以确保实验结果的重复性。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和 NMR 严格检测, 确保纯度 $\geq 96\%$ 。安全数据表明, 其具有刺激性, 操作时应佩戴防护手套、护目镜及实验服。若不慎接触眼睛或皮肤, 需立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处置需符合当地环保法规, 不可直接排放至下水道。

本产品仅供科研使用，不适用于临床或食品用途。具体实验方案需结合文献及实际需求优化。