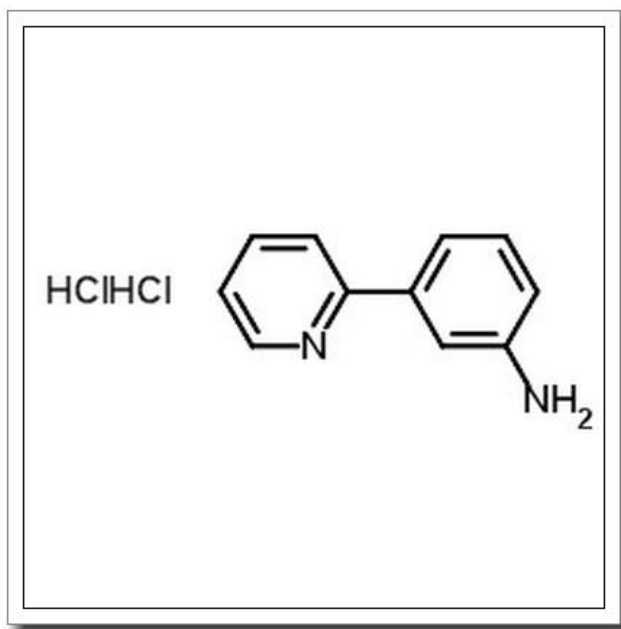


3-(2-吡啶基)苯胺双盐酸盐

3-(Pyridin-2-yl)aniline dihydrochloride



产品基本信息

属性	值
化学名称	3-(Pyridin-2-yl)aniline dihydrochloride
中文名称	3-(2-吡啶基)苯胺双盐酸盐
CAS 号	1170936-92-1
分子式	C ₁₁ H ₁₂ Cl ₂ N ₂
分子量	243.132
纯度	>96%

产品说明

3-(2-吡啶基)苯胺双盐酸盐产品说明

1. 产品概述与化学特性

3-(2-吡啶基)苯胺双盐酸盐 (英文名称: 3-(Pyridin-2-yl)aniline dihydrochloride) 是一种有机化合物, CAS 号为 1170936-92-1, 分子式为 $C_{11}H_{12}Cl_2N_2$, 分子量为 243.132。该化合物为双盐酸盐形式, 纯度高于 96%, 通常表现为白色至类白色结晶或粉末。其结构中包含吡啶环和苯胺基团, 具有良好的溶解性于水及部分有机溶剂, 如甲醇和乙醇。

2. 生物化学功能与重要性

3-(2-吡啶基)苯胺双盐酸盐是一种重要的医药中间体和生化试剂, 其吡啶环和苯胺结构使其在配位化学和药物设计中具有广泛的应用潜力。该化合物可作为配体与金属离子形成配合物, 或作为构建块用于合成更复杂的杂环化合物。在生物化学研究中, 它常用于探索酶抑制机制或作为分子探针的组成部分。

3. 主要应用领域与具体用途

该试剂主要应用于药物研发、有机合成和材料科学领域。在药物化学中, 它可用于合成抗肿瘤、抗炎或抗菌活性分子的前体。在材料科学中, 其衍生物可用于制备功能化聚合物或光电材料。此外, 它还作为标准品或对照品用于分析化学和质量控制实验。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于干燥、避光的环境中, 储存温度为 2-8°C, 以保持其稳定性。开封后需密封保存, 避免吸湿和氧化。使用时需在通风良好的环境中操作, 避免直接接触皮肤或眼睛。建议佩戴防护手套和护目镜, 并在使用前查阅相关安全数据表 (MSDS)。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过高效液相色谱 (HPLC) 检测, 纯度 $\geq 96\%$ 。其安全信息包括: 可能对皮

肤、眼睛和呼吸道产生刺激，操作时应采取适当防护措施。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。废弃物需按照当地法规处理，避免环境污染。

以上信息仅供参考，具体实验设计和使用需结合专业文献和实际需求进行。