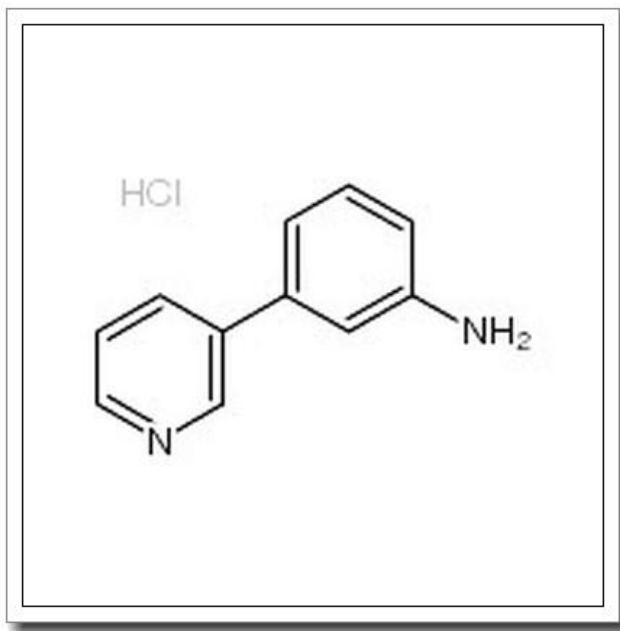


3-(3-吡啶基)苯胺二盐酸盐

3-(3-Pyridyl)aniline Dihydrochloride



产品基本信息

属性	值
化学名称	3-(3-Pyridyl)aniline Dihydrochloride
中文名称	3-(3-吡啶基)苯胺二盐酸盐
CAS 号	1049789-92-5
分子式	C ₁₁ H ₁₁ Cl ₂ N ₂
分子量	206.671
纯度	>96%

产品说明

3-(3-吡啶基)苯胺二盐酸盐产品说明

1. 产品概述与化学特性

3-(3-吡啶基)苯胺二盐酸盐 (英文名称: 3-(3-Pyridyl)aniline Dihydrochloride) 是一种有机化合物, CAS 号为 1049789-92-5, 分子式为 $C_{11}H_{11}Cl_2N_2$, 分子量为 206.671。该化合物为二盐酸盐形式, 纯度高于 96%, 外观通常为白色至类白色结晶或粉末。其结构中含有吡啶环和苯胺基团, 使其在有机合成和药物化学中具有重要应用价值。

2. 生物化学功能与重要性

3-(3-吡啶基)苯胺二盐酸盐作为一种中间体, 在生物化学研究中常用于构建更复杂的分子结构。其吡啶环和苯胺基团可作为配体或反应位点, 参与多种催化反应或分子识别过程。此外, 该化合物在药物研发中可能作为先导化合物的修饰基团, 用于优化药物的活性和选择性。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物广泛应用于医药、农药和材料科学领域。在医药研发中, 它可用于合成抗肿瘤、抗炎或中枢神经系统药物的中间体。在农药领域, 可作为杀虫剂或除草剂的合成原料。此外, 在材料科学中, 其特殊结构可用于制备功能高分子或光电材料。

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, 避免光照和潮湿。储存温度应控制在 2-8°C, 以保持稳定性。使用时需在通风良好的条件下操作, 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有机溶剂 (如 DMSO、乙醇), 具体溶剂选择需根据实验需求确定。

5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制, 纯度通过 HPLC 或 NMR 验证。安全信息方面, 该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性, 操作时应佩戴防护手套、护目镜和口罩。

若不慎接触，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，具体实验条件需根据实际需求调整。如需进一步技术支持，请联系专业化学顾问。