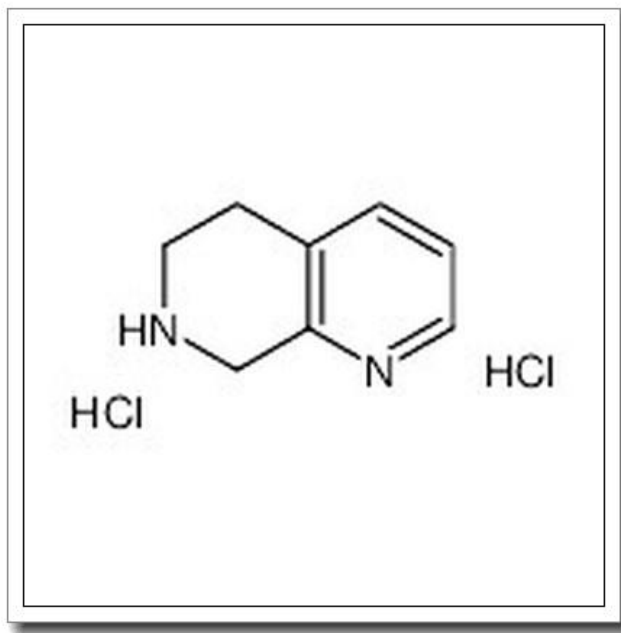


5,6,7,8-四氢-1,7-萘啉双盐酸盐

5, 6, 7, 8-tetrahydro-1, 7-naphthyridine, dihydrochloride



产品基本信息

属性	值
化学名称	5, 6, 7, 8-tetrahydro-1, 7-naphthyridine, dihydrochloride
中文名称	5, 6, 7, 8-四氢-1, 7-萘啉双盐酸盐
CAS 号	351038-62-5
分子式	C ₈ H ₁₂ Cl ₂ N ₂
分子量	207.1
纯度	>96%

产品说明

5, 6, 7, 8-四氢-1, 7-萘啶双盐酸盐产品说明书

1. 产品概述与化学特性

5, 6, 7, 8-四氢-1, 7-萘啶双盐酸盐 (CAS 号: 351038-62-5) 是一种有机杂环化合物, 分子式为 $C_8H_{12}Cl_2N_2$, 分子量为 207.1。该化合物以双盐酸盐形式存在, 纯度高于 96%, 呈现白色至类白色结晶粉末。其结构中的四氢萘啶骨架赋予其独特的化学性质, 包括良好的水溶性和稳定性, 适合在多种生化反应体系中应用。

2. 生物化学功能与重要性

作为萘啶类衍生物, 该化合物在生物化学研究中具有重要作用。其结构特征使其能够与特定酶或受体相互作用, 常用于酶抑制机制研究或作为药物开发的中间体。双盐酸盐形式增强了其溶解性, 便于在生理 pH 条件下进行实验。此外, 该分子可能参与调控含氮杂环的代谢途径, 为神经科学或肿瘤学研究提供工具分子。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要应用于医药研发和基础科研领域。在药物化学中, 可作为构建复杂生物活性分子的关键中间体, 用于合成具有潜在治疗价值的化合物。在生化研究中, 常用于筛选酶抑制剂或探索蛋白质-配体相互作用机制。此外, 其在材料科学中也有潜在应用, 如作为配体参与金属有机框架材料的合成。

4. 储存条件与使用建议

建议在干燥、避光条件下储存, 温度保持在 $2-8^{\circ}C$, 长期保存需置于惰性气体环境中。开封后应避免反复冻融, 建议分装使用。使用前需平衡至室温, 配制溶液时推荐使用去离子水或缓冲盐体系。工作浓度需根据具体实验体系优化, 建议先进行小剂量预实验。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 验证纯度, 符合生化试剂标准。操作时需佩戴防护手套、护目镜及实验服, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。如不慎接触, 立即用大量清水冲洗并就

医。废弃物应按照危险化学品处理规范处置。安全数据表（SDS）可随货提供，包含详细的毒理学数据和应急处理措施。

注：本产品仅限科研用途，不可用于临床或食品领域。具体应用需结合文献方法或专业指导进行。