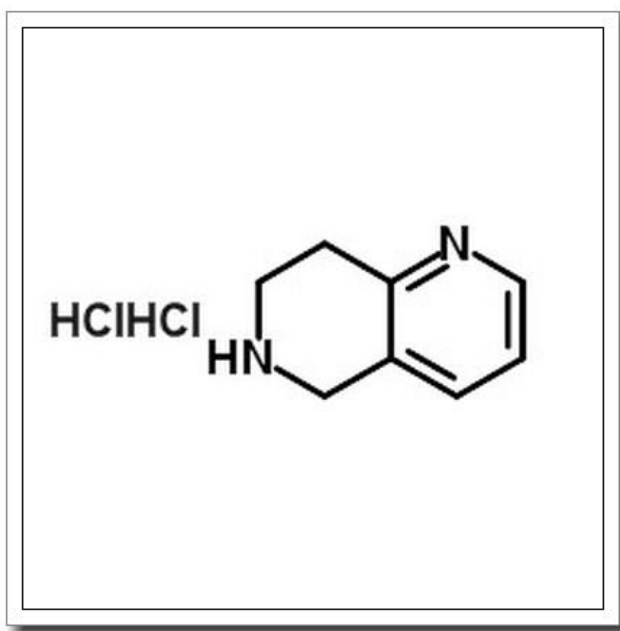


5,6,7,8-tetrahydro-1,6-naphthyridine,dihydrochloride

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



产品基本信息

属性	值
化学名称	5, 6, 7, 8-tetrahydro-1, 6-naphthyridine, dihydrochloride
中文名称	5, 6, 7, 8-tetrahydro-1, 6-naphthyridine, dihydrochloride
CAS 号	348623-30-3
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, 6-萘啶二盐酸盐产品说明书

1. 产品概述与化学特性

本产品为 5, 6, 7, 8-四氢-1, 6-萘啶二盐酸盐 (CAS 号: 348623-30-3), 分子式 $C_8H_{12}Cl_2N_2$, 分子量 207.1, 是一种高纯度 (>96%) 的杂环有机化合物。其结构以四氢萘啶为核心骨架, 结合两个盐酸盐基团, 形成稳定的白色至类白色结晶粉末。该化合物易溶于水及极性有机溶剂, 在常温下表现出良好的化学稳定性, 但需避免强氧化剂和极端 pH 环境。

2. 生物化学功能与重要性

作为萘啶类衍生物, 该化合物在生物医药领域具有显著的药理活性潜力。其结构中的氮杂环体系可与生物体内的酶或受体特异性结合, 常用于激酶抑制剂或神经递质调节剂的开发。二盐酸盐形式增强了水溶性和生物利用度, 使其成为药物先导化合物优化的重要中间体。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要应用于以下领域:

- 药物研发: 作为小分子抑制剂的核心骨架, 用于抗肿瘤、抗炎或中枢神经系统药物的合成。
- 化学合成: 用于构建复杂杂环体系的模板反应, 或作为手性催化剂配体。
- 生化研究: 在酶活性测定或细胞信号通路研究中作为工具化合物使用。

4. 储存条件与使用建议

建议储存于 2-8°C 干燥避光环境中, 长期保存需置于惰性气体保护下。开封后需密封防潮, 避免反复冻融。使用时需在通风橱中操作, 佩戴防护手套和护目镜。溶解建议使用去离子水或 DMSO, 配制后溶液建议现配现用, 或分装冻存于 -20°C (不超过 3 个月)。

5. 质量控制与安全信息

本品经 HPLC 检测纯度 >96%, 重金属含量 <10ppm, 符合药物研发级标准。安全数据

表明其具有刺激性，接触皮肤或眼睛需立即用大量清水冲洗。废弃物处理需遵循危险化学品规范，不可直接排放。详细毒理学数据请参考随附的MSDS（材料安全数据表）。

注：本说明仅限专业科研人员参考，不可作为医疗或诊断依据。具体实验方案需根据实际研究需求设计。