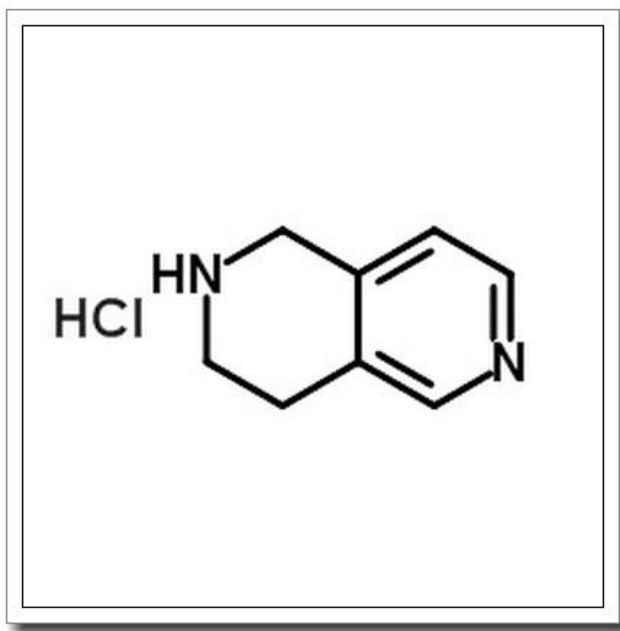


1,2,3,4-Tetrahydro-2,6-naphthyridine hydrochloride (1:1)

1, 2, 3, 4-Tetrahydro-2, 6-naphthyridine hydrochloride (1:1)



产品基本信息

属性	值
化学名称	1, 2, 3, 4-Tetrahydro-2, 6-naphthyridine hydrochloride (1:1)
中文名称	1, 2, 3, 4-Tetrahydro-2, 6-naphthyridine hydrochloride (1:1)
CAS 号	1416352-01-6
分子式	C ₈ H ₁₁ ClN ₂
分子量	170. 639
纯度	>96%

产品说明

1, 2, 3, 4-四氢-2, 6-萘啶盐酸盐(1:1)产品说明书

1. 产品概述与化学特性

本品化学名称为 1, 2, 3, 4-Tetrahydro-2, 6-naphthyridine hydrochloride (1:1), CAS 号 1416352-01-6, 是一种杂环有机化合物。其分子式为 C₈H₁₁ClN₂, 分子量 170.639, 以白色至类白色结晶粉末形式存在, 纯度经 HPLC 验证 ≥96%。该化合物结构中含四氢萘啶骨架和盐酸盐配位, 使其兼具脂溶性和水溶性, 在 pH 3-7 范围内稳定性良好。

2. 生物化学功能与重要性

作为萘啶类衍生物, 该化合物可通过与生物体内酶或受体的特异性结合, 表现出显著的药理活性。其分子中的叔胺结构赋予其质子化能力, 在神经递质调控、离子通道干预等生物过程中具有潜在作用。在药物研发中常作为关键中间体, 用于构建具有中枢神经系统活性的先导化合物。

3. 主要应用领域与具体用途

主要应用于医药研发领域: 1) 作为阿尔茨海默症治疗药物的合成砌块 2) 用于制备多巴胺受体调节剂 3) 在抗抑郁药物开发中作为结构核心。在基础研究中, 可用于: 1) 神经退行性疾病机制研究 2) 分子探针开发 3) 体外酶活性测试的阳性对照品。

4. 储存条件与使用建议

需在-20℃、避光、干燥条件下密封保存, 有效期 24 个月。使用时应注意: 1) 恢复至室温后再开瓶 2) 建议用 DMSO 或去离子水配制母液 3) 工作液需现配现用。运输过程中需采用冰袋+真空包装的冷链方式。

5. 质量控制与安全信息

本品经 LC-MS、NMR 双重验证, 残留溶剂符合 ICH Q3C 标准。安全数据: 1) GHS 分类为刺激性物质 (Category 2) 2) 操作时需佩戴护目镜和防尘口罩 3) 如接触皮肤, 立即用大量清水冲洗 15 分钟。废弃物处理应遵循当地危险化学品处置法规。

(注: 本说明基于现有研究数据编制, 具体应用需结合实验方案调整。产品规格可能因批次略有差异, 以随货 COA 为准。)