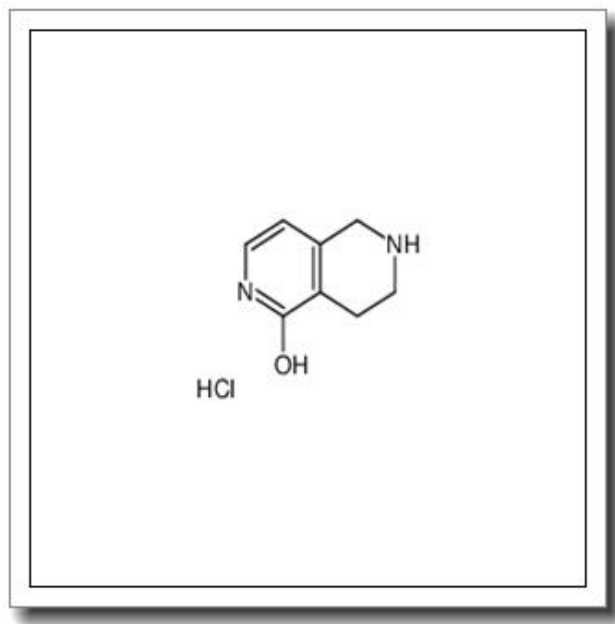


5,6,7,8-四氢-2,6-萘啶-1(2H)-酮盐酸盐

5, 6, 7, 8-Tetrahydro-2, 6-naphthyridin-1 (2H)-one hydrochloride



产品基本信息

属性	值
化学名称	5, 6, 7, 8-Tetrahydro-2, 6-naphthyridin-1 (2H)-one hydrochloride
中文名称	5, 6, 7, 8-四氢-2, 6-萘啶-1 (2H)-酮盐酸盐
CAS 号	1201785-01-4
分子式	C ₈ H ₁₁ C ₁ N ₂ O
分子量	186. 639
纯度	≥ 96%

产品说明

5, 6, 7, 8-四氢-2, 6-萘啶-1 (2H)-酮盐酸盐产品说明书

1. 产品概述与化学特性

本产品为白色至类白色结晶性粉末，化学名称为 5, 6, 7, 8-Tetrahydro-2, 6-naphthyridin-1(2H)-one hydrochloride, CAS 号 1201785-01-4, 分子式 $C_8H_{11}ClN_2O$, 分子量 186.639。其结构包含四氢萘啶骨架与盐酸盐形式存在的碱性氮原子，纯度 $\geq 96\%$ (HPLC 测定)。该化合物在极性溶剂如甲醇、DMSO 中具有良好溶解性，水溶液中呈弱酸性。

2. 生物化学功能与重要性

作为萘啶类衍生物，该化合物是杂环化学中的重要合成砌块，其刚性稠环结构可模拟生物体内嘌呤或吡啶核苷酸的构象特征。盐酸盐形式增强了其稳定性和水溶性，适用于药物研发中靶标结合实验。其分子中的酮基和叔胺位点为结构修饰的关键位点，在激酶抑制剂和神经递质调节剂开发中具有潜在价值。

3. 主要应用领域与具体用途

- 3.1 医药研发：用于构建小分子抑制剂库，尤其针对 CDK、MAPK 等激酶靶点。
- 3.2 有机合成：作为中间体参与 Suzuki 偶联、Buchwald-Hartwig 胺化等反应。
- 3.3 生化探针：可衍生化为荧光标记物，用于细胞信号通路研究。

4. 储存条件与使用建议

- 4.1 储存：密封避光保存于 -20°C 干燥环境中，有效期 24 个月。
- 4.2 使用：建议现配现用，配制水溶液时需超声辅助溶解。
- 4.3 防护：操作时佩戴防尘口罩与丁腈手套，避免吸入或皮肤接触。

5. 质量控制与安全信息

- 5.1 质控标准：通过 HPLC、NMR 及质谱进行批次验证，残留溶剂符合 ICH Q3C 标准。
- 5.2 安全数据：LD₅₀ (大鼠经口) > 500 mg/kg, 属于刺激性物质 (GHS 分类: Eye

Irrit. 2)。

5.3 应急处理：眼部接触时立即用生理盐水冲洗 15 分钟，并就医。

本产品仅限科研用途，不适用于诊断或治疗。使用者应具备化学品操作资质并遵守当地法规。技术参数可能因批次略有差异，具体数据以随货 COA 为准。