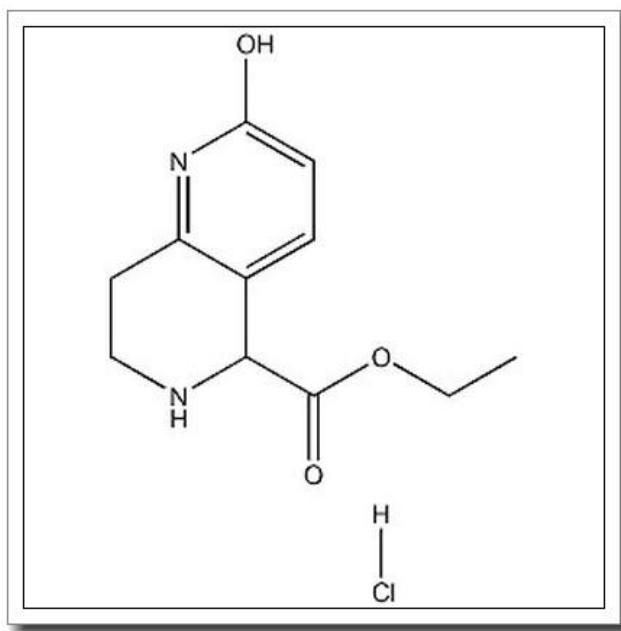


ethyl 2-hydroxy-5,6,7,8-tetrahydro-1,6-naphthyridine-5-carboxylate hydrochloride

ethyl 2-hydroxy-5,6,7,8-tetrahydro-1,6-naphthyridine-5-carboxylate hydrochloride



产品基本信息

属性	值
化学名称	ethyl 2-hydroxy-5,6,7,8-tetrahydro-1,6-naphthyridine-5-carboxylate hydrochloride
中文名称	ethyl 2-hydroxy-5,6,7,8-tetrahydro-1,6-naphthyridine-5-carboxylate hydrochloride
CAS 号	1644236-95-2
分子式	C ₁₁ H ₁₅ ClN ₂ O ₃
分子量	258.7014
纯度	>96%

产品说明

产品名称: Ethyl 2-hydroxy-5, 6, 7, 8-tetrahydro-1, 6-naphthyridine-5-carboxylate hydrochloride

CAS 号: 1644236-95-2

分子式: C₁₁H₁₅C₁N₂O₃

分子量: 258.7014

纯度: >96%

1. 产品概述与化学特性

本品为白色至类白色结晶性粉末, 化学名称为乙基-2-羟基-5, 6, 7, 8-四氢-1, 6-萘啉-5-羧酸酯盐酸盐, 是一种含氮杂环化合物。其结构包含四氢萘啉骨架和羧酸酯基团, 盐酸盐形式提高了水溶性和稳定性。分子量为 258.70, CAS 号为 1644236-95-2, 纯度经 HPLC 验证大于 96%。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在药物化学中具有重要价值, 其结构特征使其可作为激酶抑制剂或受体调节剂的中间体。萘啉衍生物常参与细胞信号传导调控, 在抗肿瘤、抗炎和神经保护等领域显示出潜在活性。其羟基和羧酸酯基团为后续结构修饰提供了关键位点。

3. 主要应用领域与具体用途

- 医药研发: 用于构建小分子药物库, 尤其针对蛋白激酶靶点的抑制剂开发
- 有机合成: 作为多官能团砌块, 用于复杂杂环化合物的合成
- 生物探针: 可能用于酶活性研究或分子标记实验
- 注意: 本品仅供科研使用, 未获药品或医疗器械批准

4. 储存条件与使用建议

- 储存条件: 密封避光保存于-20° C 干燥环境中, 长期储存建议充惰性气体
- 稳定性: 常温下干燥环境中稳定, 避免与强氧化剂接触
- 复溶建议: 使用前恢复至室温, 推荐以 DMSO 或去离子水配制母液
- 操作防护: 建议在通风橱中操作, 佩戴防护手套和护目镜

5. 质量控制与安全信息

- 质检标准: 通过 HPLC、NMR 和质谱进行批次验证
- 安全数据: 急性毒性数据尚未完全建立, 按有害化学品处理
- 应急处理: 皮肤接触时立即用大量清水冲洗, 吸入后转移至通风处
- 废弃处置: 按危险化学品废弃物规范处理

注: 本产品仅限受过专业培训的人员使用, 建议在购买前查阅最新版 MSDS 获取详细安全信息。