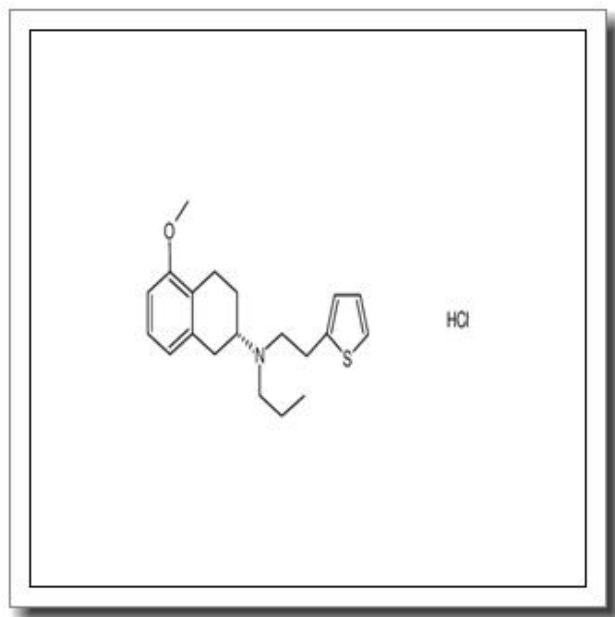


# (2S)-5-methoxy-N-propyl-N-(2'-(thien-2-yl)ethyl)tetralin-2-amine hydrochloride

*(2S)-5-methoxy-N-propyl-N-(2'-(thien-2-yl)ethyl)tetralin-2-amine hydrochloride*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	(2S)-5-methoxy-N-propyl-N-(2'-(thien-2-yl)ethyl)tetralin-2-amine hydrochloride
中文名称	(2S)-5-methoxy-N-propyl-N-(2'-(thien-2-yl)ethyl)tetralin-2-amine hydrochloride
CAS 号	1232344-37-4
分子式	C <sub>20</sub> H <sub>28</sub> C <sub>1</sub> NOS
分子量	365.96
纯度	≥96%

## 产品说明

(2S)-5-methoxy-N-propyl-N-(2'-(thien-2-yl)ethyl)tetralin-2-amine hydrochloride 产品说明

### 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(2S)-5-methoxy-N-propyl-N-(2'-(thien-2-yl)ethyl)tetralin-2-amine hydrochloride, CAS 号为 1232344-37-4, 分子式为 C<sub>20</sub>H<sub>28</sub>ClNOS, 分子量为 365.96。其结构包含四氢萘胺骨架、甲氧基取代基及噻吩乙基侧链，盐酸盐形式提高了其水溶性与稳定性。纯度标准为 ≥96% (HPLC 测定)，适用于科研与工业领域的高精度需求。

### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物是一种手性胺类衍生物，其结构特征可能赋予其与特定神经递质受体（如 5-HT 或 DA 受体）的相互作用潜力。噻吩环的引入可增强脂溶性，可能影响其跨膜转运能力。在药理学研究中，此类结构常作为先导化合物用于探索中枢神经系统调节剂或抗精神病药物的开发。

### 3. 主要应用领域与具体用途

- 医药研发：作为候选药物分子，用于神经精神疾病相关靶点的体外筛选与构效关系研究。
- 化学合成：作为手性中间体，用于复杂有机分子的不对称合成。
- 分析标准品：用于 HPLC 或 LC-MS 方法开发中的对照品或质量控制参照物。

### 4. 储存条件与使用建议

- 储存条件：需避光密封保存于 -20° C 干燥环境中，长期存放建议充氮保护。
- 使用建议：使用前恢复至室温并短暂离心以避免结块。推荐以 DMSO 或乙醇配制母液，避免反复冻融。实验操作需在通风橱中进行。

### 5. 质量控制与安全信息

- 质量控制：通过 HPLC、NMR 及质谱进行批次一致性验证，符合 USP/EP 级标准。

- 安全信息: 本品可能对眼睛和皮肤有刺激性, 操作时应佩戴防护手套及护目镜。  
若接触皮肤, 立即用大量清水冲洗。废弃物处置需符合当地化学品管理法规。

本产品仅限科研用途, 不适用于诊断或治疗用途。具体实验方案建议参考文献  
或咨询专业毒理学家。