

(1S)-1-(2-Methoxy-4-pyridinyl)ethanamine hydrochloride (1:1)

产品图片未找到

产品基本信息

属性	值
化学名称	(1S)-1-(2-Methoxy-4-pyridinyl)ethanamine hydrochloride (1:1)
产品目录号	
CAS 号	1914157-93-9
分子式	C ₈ H ₁₃ C ₁ N ₂ O
分子量	188.655
纯度	>96%

产品说明

(1S)-1-(2-甲氧基-4-吡啶基)乙胺盐酸盐(1:1)产品说明

1. 产品概述与化学特性

本产品化学名称为(1S)-1-(2-甲氧基-4-吡啶基)乙胺盐酸盐(1:1)，CAS 号为 1914157-93-9，分子式为 C₈H₁₃C₁N₂O，分子量 188.655。该化合物为白色至类白色结晶性粉末，纯度经 HPLC 测定大于 96%，其立体构型为 S 型异构体。结构中含甲氧基吡啶基团与手性乙胺片段，盐酸盐形式提高了水溶性与稳定性，适合生物医药领域应用。

2. 生物化学功能与重要性

作为手性胺类衍生物，该化合物可通过氨基与生物分子中的羧基或羰基发生缩合反应，其吡啶环结构赋予其潜在氢键受体能力。在药物研发中，此类结构常作为酶抑制剂或受体调节剂的药效团，特别是针对中枢神经系统靶点。其立体选择性可能影响与生物大分子的相互作用效率。

3. 主要应用领域与具体用途

- 医药中间体：用于合成具有神经活性的先导化合物，如 5-HT 受体调节剂候选药物
- 生化探针：作为标记分子用于研究蛋白质-小分子相互作用机制
- 不对称催化：手性胺结构可用于催化不对称合成反应
- 学术研究：用于构效关系研究及药物代谢动力学模型建立

4. 储存条件与使用建议

建议密封保存于-20℃干燥环境中，避免光照与反复冻融。开封后需充惰性气体保护。使用时以无菌缓冲液（如 PBS）溶解，推荐现配现用。工作浓度需根据实验体系优化，建议先进行溶解度测试（水溶性约 50 mg/mL）。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 LC-MS 验证纯度，批号相关 COA 可随货提供。作为盐酸盐形式存在，操作

时需佩戴防护手套与护目镜。急性毒性数据尚未完全建立，建议按 GB/T 16483-2008 标准处理。废弃物应作为有害化学品处置，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。

注：具体实验方案建议查阅最新文献，本品仅供科研使用。