

(1R)-1-(2-Methoxy-4-pyridinyl)ethanamine dihydrochloride

产品图片未找到

产品基本信息

属性	值
化学名称	(1R)-1-(2-Methoxy-4-pyridinyl)ethanamine dihydrochloride
产品目录号	
CAS 号	1914157-92-8
分子式	C ₈ H ₁₄ Cl ₂ N ₂ O
分子量	225.116
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

(1R)-1-(2-甲氧基-4-吡啶基)乙胺二盐酸盐（化学名称）是一种高纯度有机化合物，CAS 号为 1914157-92-8，分子式为 C₈H₁₄Cl₂N₂O，分子量为 225.116。该产品以白色至类白色结晶粉末形式存在，纯度超过 96%，其结构中的手性中心（R 构型）和吡啶环系统使其在生物化学领域具有特定活性。二盐酸盐形式增强了化合物的水溶性和稳定性，适合实验室内多种应用场景。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为手性胺类衍生物，可通过与生物体内酶或受体的选择性相互作用，调节特定生化通路。其吡啶环结构赋予其弱碱性特征，而甲氧基的引入可能影响其细胞膜穿透性。在神经科学和药物研发中，此类结构常作为先导化合物或中间体，用于探索神经递质类似物的活性机制。

3. 主要应用领域与具体用途

主要应用于医药研发领域，尤其作为靶向药物合成的关键中间体。具体用途包括：1) 用于 G 蛋白偶联受体（GPCR）相关研究的配体筛选；2) 作为手性催化剂或助剂参与不对称合成；3) 在神经退行性疾病模型中评估化合物活性。此外，也可用于分析化学中作为色谱参照物。

4. 储存条件与使用建议

建议在 -20° C、避光、干燥条件下长期储存，开封后需充惰性气体保护。使用前需平衡至室温以避免吸湿。溶解时推荐使用去离子水或缓冲盐溶液，必要时可轻微加热助溶。实验操作应在通风橱中进行，避免直接接触皮肤或黏膜。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC、NMR 和质谱进行批次质量控制，确保杂质含量低于 4%。安全数据表明其具有刺激性，操作时需佩戴防护手套及护目镜。若发生泄漏，需用惰性吸附材料处理。根据 GHS 分类，该化合物可能导致皮肤和眼睛刺激（H315/H319），无明确致癌性证据。废弃物处置应遵循当地危险化学品法规。

注：具体实验方案需结合目标体系优化，建议参考文献或开展预实验确定最佳使用浓度。