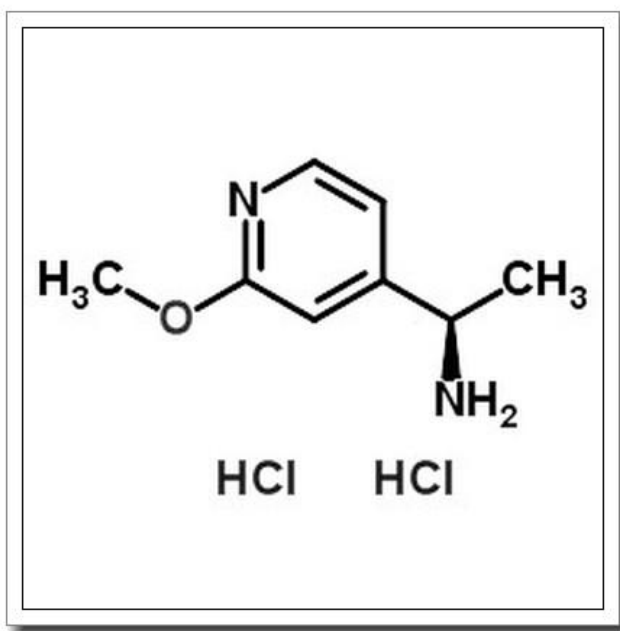


(R)-1-(2-甲氧基吡啶-4-基)乙胺二盐酸盐

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



产品基本信息

属性	值
化学名称	(1R)-1-(2-Methoxy-4-pyridinyl)ethanamine dihydrochloride
中文名称	(R)-1-(2-甲氧基吡啶-4-基)乙胺二盐酸盐
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

(R)-1-(2-甲氧基吡啶-4-基)乙胺二盐酸盐产品说明书

1. 产品概述与化学特性

本产品化学名称为(1R)-1-(2-Methoxy-4-pyridinyl)ethanamine dihydrochloride, CAS 号为 1914157-92-8, 分子式 C₈H₁₄Cl₂N₂O, 分子量 225.116。该化合物为白色至类白色结晶性粉末, 纯度>96%, 属于手性胺类衍生物, 其结构中含甲氧基吡啶基团及乙胺骨架, 二盐酸盐形式显著提高水溶性与稳定性。

2. 生物化学功能与重要性

作为手性胺类化合物, 该分子可通过与生物体内酶或受体特异性结合, 调控神经递质或信号通路。其(R)-构型在药物研发中尤为重要, 可能作为中间体用于合成具有中枢神经系统活性的药物, 如镇痛剂或抗抑郁剂。二盐酸盐形式增强了其在生理 pH 条件下的溶解性, 适用于体外及体内实验研究。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要用于医药研发领域, 具体包括:

- 1) 作为手性砌块用于不对称合成, 构建复杂药物分子;
- 2) 神经科学研究中作为潜在配体, 用于受体结合实验;
- 3) 酶抑制剂开发的候选分子, 尤其针对含吡啶结构的靶点;
- 4) 临床前药效学与毒理学研究的参比化合物。

4. 储存条件与使用建议

建议密封保存于-20° C 干燥环境中, 避免光照与潮湿。开封后需充入惰性气体保护。使用时以无菌水或缓冲液溶解, 推荐现配现用。若长期储存溶液状态, 建议分装后冷冻保存并避免反复冻融。操作时需在通风橱中进行, 佩戴防护手套与护目镜。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度>96%, 重金属含量<10ppm, 符合科研级试剂标准。安全数

据表明，其可能对眼睛、皮肤及呼吸系统造成刺激，操作时应遵循 GHS 分类：H315-H319-H335。如接触皮肤，立即用大量清水冲洗；若吸入，转移至空气新鲜处。废弃物需按危险化学品规范处置。

（注：本说明基于现有研究数据，实际应用前请查阅最新文献并开展小规模预实验验证。）