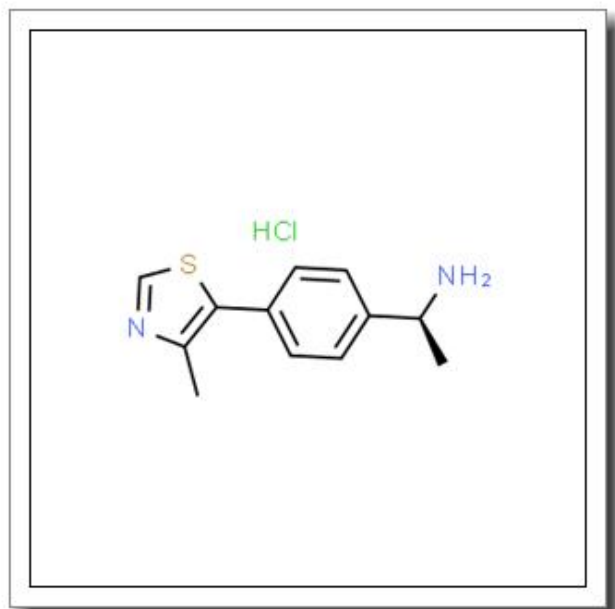


(S)-1-(4-(4-甲基噻唑-5-基)苯基)乙-1-胺 盐酸盐

(S)-1-(4-(4-methylthiazol-5-yl)phenyl)ethanamine hydrochloride



产品基本信息

属性	值
化学名称	(S)-1-(4-(4-methylthiazol-5-yl)phenyl)ethanamine hydrochloride
中文名称	(S)-1-(4-(4-甲基噻唑-5-基)苯基)乙-1-胺盐酸盐
CAS 号	1948273-01-5
分子式	C ₁₂ H ₁₅ C ₁ N ₂ S
分子量	254.7789
纯度	≥ 96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

(S)-1-(4-(4-甲基噻唑-5-基)苯基)乙-1-胺盐酸盐 (CAS 号: 1948273-01-5) 是一种具有光学活性的有机化合物, 分子式为 $C_{12}H_{15}C_1N_2S$, 分子量为 254.7789。该化合物为白色至类白色结晶性粉末, 纯度 $\geq 96\%$ 。其结构中的 4-甲基噻唑基团和苯基乙胺骨架使其在生物活性分子设计中具有重要价值。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为一种手性胺类衍生物, 可能作为中间体或配体用于不对称合成或药物开发。噻唑环结构常见于多种生物活性分子中, 具有潜在的抗菌、抗炎或激酶抑制活性。其(S)-构型在药物研发中尤为重要, 可能影响与生物靶点的特异性结合。

3. 主要应用领域与具体用途

- 医药研发: 作为手性砌块用于创新药物 (如激酶抑制剂或神经调节剂) 的合成。
- 化学研究: 用于不对称催化反应或作为配体优化反应选择性。
- 生物探针开发: 可能用于设计靶向特定蛋白的小分子探针。

4. 储存条件与使用建议

- 储存条件: 密封保存于 $-20^{\circ}C$ 干燥环境中, 避免光照与潮湿。
- 使用建议: 在惰性气体 (如氮气) 保护下操作, 避免反复冻融。溶解时建议使用无水 DMSO 或乙醇, 并现配现用。

5. 质量控制与安全信息

- 质量控制: 通过 HPLC 验证纯度, 质谱与核磁确认结构。
- 安全信息: 可能对眼睛、皮肤或呼吸系统有刺激性, 操作时需佩戴防护装备。如接触皮肤, 立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按危险化学品规范处置。

本产品仅供科研用途, 不适用于人体或动物直接使用。