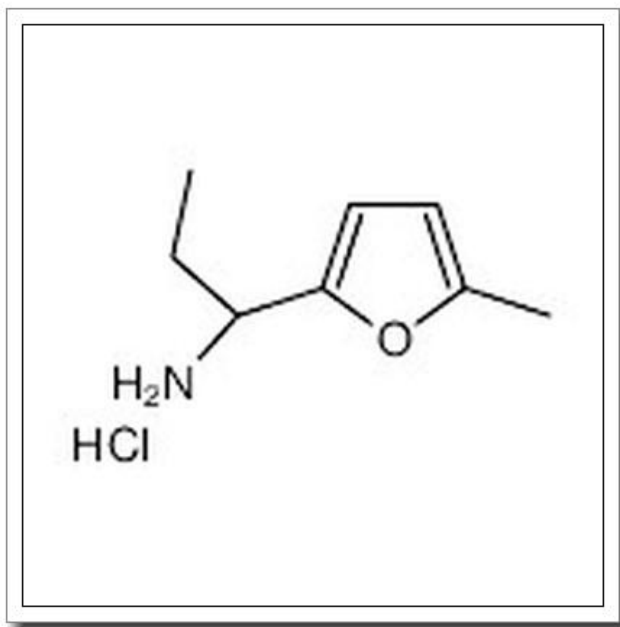


(R)-1-(5-甲基呋喃-2-基)丙-1-胺盐酸盐

(1R)-1-(5-Methyl-2-furyl)-1-propanamine hydrochloride (1:1)



产品基本信息

属性	值
化学名称	(1R)-1-(5-Methyl-2-furyl)-1-propanamine hydrochloride (1:1)
中文名称	(R)-1-(5-甲基呋喃-2-基)丙-1-胺盐酸盐
CAS 号	779340-50-0
分子式	C ₈ H ₁₄ N ₁ O
分子量	175.656
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

(R)-1-(5-甲基咪喃-2-基)丙-1-胺盐酸盐 (CAS 号: 779340-50-0) 是一种手性有机化合物, 分子式为 C₈H₁₄ClN₂O, 分子量为 175.656。该化合物以盐酸盐形式存在, 纯度高于 96%, 呈白色至类白色结晶或粉末状。其结构中含有咪喃环和手性胺基团, 具有特定的光学活性 (R 构型), 在有机合成和药物化学中具有重要价值。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为手性胺类衍生物, 可通过其胺基团参与多种生物化学反应, 如作为手性配体或中间体用于不对称合成。其咪喃环结构赋予其一定的电子亲和性, 可能在药物分子设计中用于调节生物活性或代谢稳定性。在神经科学领域, 类似结构的化合物常被研究作为受体调节剂或酶抑制剂。

3. 主要应用领域与具体用途

- 医药研发: 作为手性砌块用于合成潜在药物分子, 尤其适用于中枢神经系统药物或抗感染药物的开发。
- 不对称催化: 作为手性助剂或配体, 参与过渡金属催化反应, 提高立体选择性。
- 学术研究: 用于研究咪喃类化合物的代谢途径或构效关系。

4. 储存条件与使用建议

建议在 2-8°C、避光、干燥条件下密封保存, 长期储存需充惰气保护。使用时需在干燥环境中操作, 避免与强氧化剂接触。溶解性测试表明易溶于水、甲醇等极性溶剂, 建议根据实验需求选择合适的溶剂体系。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测纯度 >96%, 并提供 COA (质量分析证书)。安全信息: 可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性, 操作时需佩戴防护手套、护目镜及防尘口罩。若不慎接触, 应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处置需符合当地化学品管理法规。

(注: 具体实验应用需结合文献验证, 本文档内容仅供参考。)