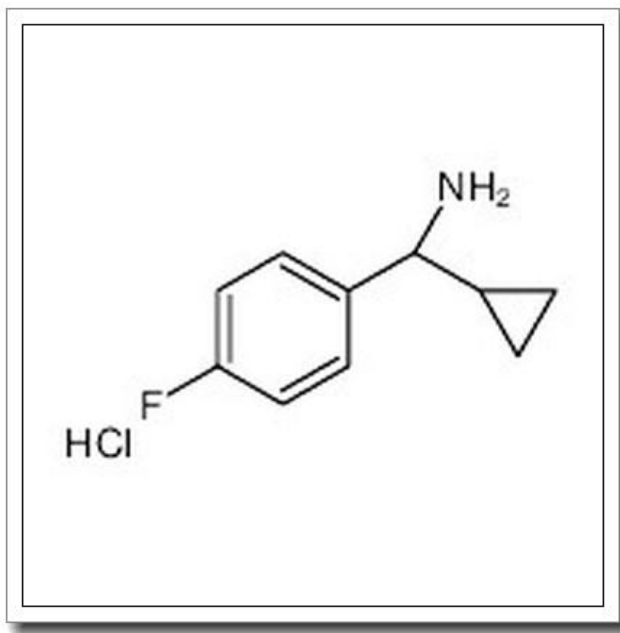


(R)-环丙基(4-氟苯基)甲胺盐酸盐

(R)-Cyclopropyl (4-fluorophenyl) methanamine hydrochloride



产品基本信息

属性	值
化学名称	(R)-Cyclopropyl (4-fluorophenyl) methanamine hydrochloride
中文名称	(R)-环丙基(4-氟苯基)甲胺盐酸盐
CAS 号	1269437-73-1
分子式	C ₁₀ H ₁₃ ClFN
分子量	201.668
纯度	>96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

(R)-环丙基(4-氟苯基)甲胺盐酸盐 ((R)-Cyclopropyl(4-fluorophenyl)methanamine hydrochloride) 是一种手性有机化合物, CAS 号为 1269437-73-1, 分子式为 C₁₀H₁₃ClFN, 分子量为 201.668。该化合物以盐酸盐形式存在, 纯度高于 96%, 具有明确的立体构型 (R 构型)。其结构中的环丙基和 4-氟苯基赋予其独特的空间位阻和电子效应, 适合作为手性合成中间体或生物活性分子研究的基础原料。

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, 在药物化学和生物化学研究中具有重要价值。其结构中的氟原子和环丙基可增强分子的代谢稳定性和生物活性, 常用于靶向神经系统或酶抑制剂的开发。此外, (R)-构型的特异性使其在不对称合成和手性药物研发中成为关键中间体。

3. 主要应用领域与具体用途

(R)-环丙基(4-氟苯基)甲胺盐酸盐主要用于以下领域:

- 药物研发: 作为手性砌块, 用于合成抗抑郁、抗焦虑或神经调节类药物。
- 化学合成: 用于不对称催化反应或构建复杂分子骨架。
- 生物活性研究: 作为探针分子, 研究受体或酶的相互作用机制。

4. 储存条件与使用建议

- 储存条件: 建议密封保存于 2-8°C 干燥环境中, 避免光照和潮湿。
- 使用建议: 使用时需在惰性气体保护下操作, 避免直接接触空气或水分。溶解性测试显示其易溶于极性溶剂 (如甲醇、DMSO), 建议根据实验需求选择合适的溶剂。

5. 质量控制与安全信息

- 质量控制: 产品经 HPLC 检测, 纯度 >96%, 并提供 COA (质量分析证书)。

- 安全信息: 该化合物可能对眼睛、皮肤或呼吸系统有刺激性, 操作时需佩戴防护手套、护目镜和口罩。若不慎接触, 立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照当地法规处理, 避免环境污染。

本产品仅供科研用途, 不适用于人体或临床诊断。