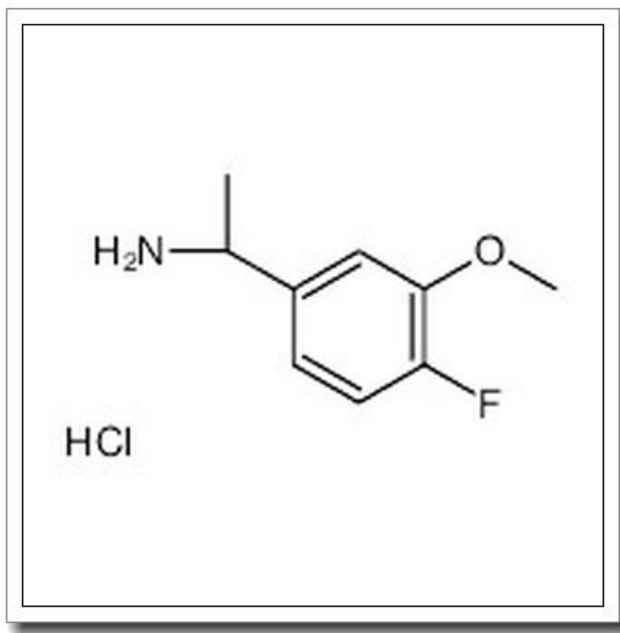


(R)-1-(4-氟-3-甲氧基苯基)乙胺盐酸盐

(R)-1-(4-Fluoro-3-methoxyphenyl)ethanamine hydrochloride



产品基本信息

属性	值
化学名称	(R)-1-(4-Fluoro-3-methoxyphenyl)ethanamine hydrochloride
中文名称	(R)-1-(4-氟-3-甲氧基苯基)乙胺盐酸盐
CAS 号	1256944-96-3
分子式	C ₉ H ₁₃ ClFN ₁ O
分子量	205.657
纯度	>96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

(R)-1-(4-氟-3-甲氧基苯基)乙胺盐酸盐 (CAS 号: 1256944-96-3) 是一种手性有机化合物, 分子式为 $C_9H_{13}ClFN_2O$, 分子量为 205.657。该化合物为白色至类白色结晶性粉末, 纯度高于 96%, 其结构中含有氟原子和甲氧基团, 具有显著的立体化学特性。盐酸盐形式提高了其水溶性和稳定性, 便于实验操作和储存。

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, 在生物化学研究中具有重要价值。其(R)-构型可能赋予其特定的生物活性, 尤其在受体结合或酶抑制研究中表现出潜在的选择性。氟原子的引入可增强其代谢稳定性和脂溶性, 使其成为药物化学中重要的中间体或活性分子。

3. 主要应用领域与具体用途

(R)-1-(4-氟-3-甲氧基苯基)乙胺盐酸盐广泛应用于医药研发和有机合成领域。具体用途包括:

- 作为手性砌块用于合成具有生物活性的药物分子, 如神经递质调节剂或抗抑郁药物前体。
- 用于不对称催化反应中作为配体或催化剂, 提高反应的立体选择性。
- 在生化研究中作为探针分子, 用于研究特定受体或酶的作用机制。

4. 储存条件与使用建议

该产品需在干燥、避光条件下储存, 推荐温度为 2-8° C, 长期保存建议置于惰性气体环境中。使用时需避免直接接触皮肤和眼睛, 操作应在通风良好的实验室环境中进行, 并佩戴适当的防护装备 (如手套、护目镜)。溶解时建议使用去离子水或极性有机溶剂 (如甲醇、乙醇)。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度 >96%, 并提供详细的质量分析报告 (COA)。安全信息

如下:

- 可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，操作时需谨慎。
- 如不慎接触，应立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。
- 废弃处理需符合当地环保法规，避免直接排放至环境中。

以上信息仅供参考，具体实验方案需结合实际情况调整。