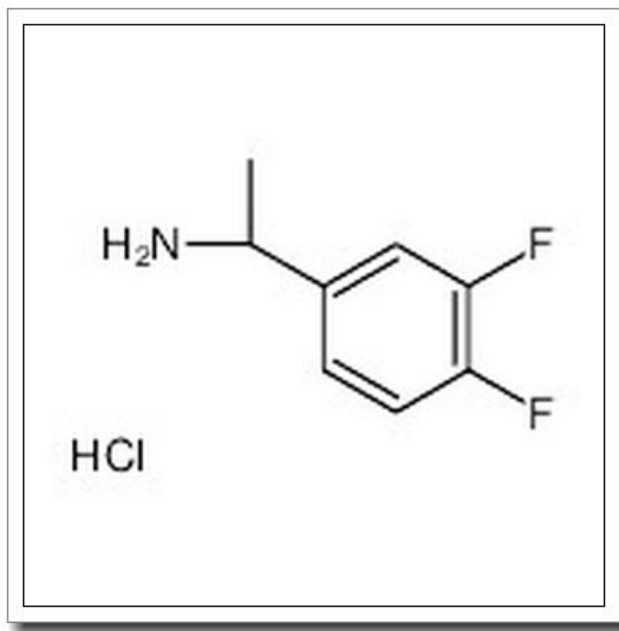


(R)-3,4-二氟苯乙胺盐酸盐

(1R)-1-(3,4-difluorophenyl)ethanamine, hydrochloride



产品基本信息

属性	值
化学名称	(1R)-1-(3,4-difluorophenyl)ethanamine, hydrochloride
中文名称	(R)-3,4-二氟苯乙胺盐酸盐
CAS 号	441074-81-3
分子式	C ₈ H ₁₀ F ₂ N
分子量	193.622
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

(R)-3,4-二氟苯乙胺盐酸盐（化学名称：(1R)-1-(3,4-difluorophenyl)ethanamine, hydrochloride）是一种手性有机化合物，CAS 号为 441074-81-3，分子式为 C₈H₁₀ClF₂N，分子量为 193.622。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 3,4-二氟苯基和乙胺基团使其在药物化学和生物化学研究中具有重要价值。

2. 生物化学功能与重要性

(R)-3,4-二氟苯乙胺盐酸盐是一种重要的手性砌块，常用于不对称合成和药物开发。其手性中心在生物活性分子设计中至关重要，可能影响与靶标蛋白的相互作用。二氟苯基的引入可增强化合物的脂溶性和代谢稳定性，使其在神经递质类似物或酶抑制剂研究中具有潜在应用。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物广泛应用于医药研发领域，特别是作为中枢神经系统药物（如抗抑郁或抗焦虑药物）的中间体。此外，它还可用于手性催化剂的合成、荧光探针的构建以及作为生化试剂用于酶学或受体结合实验。其高纯度特性使其适合作为标准品或对照品使用。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于干燥、避光的环境中，储存温度为 2-8℃。开封后需充入惰性气体（如氮气）保护，并密封保存以避免吸湿。使用时应佩戴防护手套和护目镜，在通风良好的条件下操作。溶解时建议使用去离子水或有机溶剂（如甲醇、乙醇），具体溶剂选择需根据实验需求确定。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 >96%，并符合严格的质量控制标准。其安全信息如下：可能对皮肤、眼睛和呼吸道有刺激性，操作时应避免直接接触。若不慎接触，需立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照当地法规处理，不可随意排放。

以上信息仅供参考，具体实验设计和使用需结合专业文献和实验室规范进行。