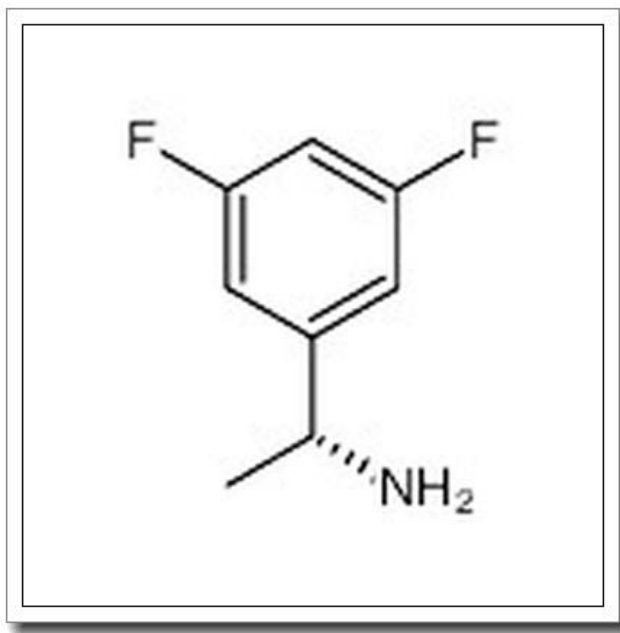


(R)-1-(3,5-二氟苯基)乙胺盐酸盐

(1R)-1-(3,5-difluorophenyl)ethanamine



产品基本信息

属性	值
化学名称	(1R)-1-(3,5-difluorophenyl)ethanamine
中文名称	(R)-1-(3,5-二氟苯基)乙胺盐酸盐
CAS 号	771465-40-8
分子式	C ₈ H ₉ F ₂ N
分子量	157.161
纯度	>96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

(R)-1-(3,5-二氟苯基)乙胺盐酸盐 (化学名称: (1R)-1-(3,5-difluorophenyl)ethanamine hydrochloride) 是一种手性胺类化合物, CAS 号为 771465-40-8, 分子式为 C₈H₉F₂N, 分子量为 157.161。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 3,5-二氟苯基赋予其独特的电子效应和空间位阻, 使其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

(R)-1-(3,5-二氟苯基)乙胺盐酸盐作为一种手性砌块, 广泛应用于不对称合成和生物活性分子的构建。其手性中心可用于诱导立体选择性反应, 尤其在药物研发中用于合成具有特定生物活性的化合物。此外, 氟原子的引入可增强化合物的代谢稳定性和脂溶性, 使其在药物设计中具有潜在优势。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物主要用于医药中间体和手性催化剂的合成。具体应用包括:

- 作为关键中间体用于抗抑郁、抗病毒或抗癌药物的研发。
- 用于不对称催化反应中手性配体的制备。
- 在生物活性分子结构修饰中引入氟原子, 以优化其药理性质。

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° C, 避免与强氧化剂或强酸接触。使用时需在惰性气体保护下操作, 以防止吸湿或降解。建议佩戴防护手套和护目镜, 并在通风良好的环境中使用。

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:

- 可能对皮肤、眼睛和呼吸道有刺激性, 避免直接接触。

- 如不慎接触，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。

本品仅供科研用途，不适用于食品或药品直接生产。