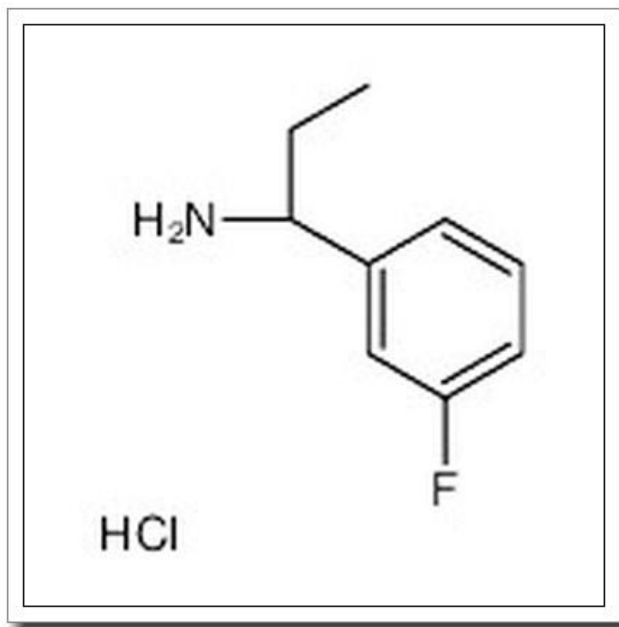


(R)-1-(3-氟苯基)丙烷-1-胺盐酸盐

(R)-1-(3-Fluorophenyl)propan-1-amine hydrochloride



产品基本信息

属性	值
化学名称	(R)-1-(3-Fluorophenyl)propan-1-amine hydrochloride
中文名称	(R)-1-(3-氟苯基)丙烷-1-胺盐酸盐
CAS 号	1168139-41-0
分子式	C ₉ H ₁₃ N
分子量	189.658
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

(R)-1-(3-氟苯基)丙烷-1-胺盐酸盐 (CAS 号: 1168139-41-0) 是一种手性有机化合物, 分子式为 C₉H₁₃ClFN, 分子量为 189.658。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)。其结构中包含 3-氟苯基和丙胺基团, 盐酸盐形式提高了其稳定性和溶解性, 适合实验室和工业应用。

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作用。其氟代苯基结构可能赋予其特定的电子效应和空间位阻, 使其在酶抑制、受体结合或药物代谢研究中表现出独特活性。手性中心的存在使其可用于立体选择性合成或作为手性助剂, 在不对称催化反应中具有潜在价值。

3. 主要应用领域与具体用途

(R)-1-(3-氟苯基)丙烷-1-胺盐酸盐主要应用于医药研发和有机合成领域。在药物化学中, 它可能作为中间体用于合成具有中枢神经系统活性的化合物, 如抗抑郁或镇痛类药物。此外, 其手性特性使其可用于不对称合成催化剂的制备, 或作为手性拆分试剂。在材料科学中, 氟代芳环结构可能用于开发新型功能材料。

4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于干燥、阴凉处, 避免光照和潮湿环境, 推荐储存温度为 2-8° C。使用时需在惰性气体保护下操作, 防止降解。溶解建议使用去离子水或极性有机溶剂 (如甲醇、乙醇)。操作时应佩戴防护手套、护目镜, 并在通风橱中进行, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度 >96%, 并提供完整的分析证书 (COA)。其盐酸盐形式具有吸湿性, 需注意防潮。安全数据表明, 该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性, 操作时应遵循实验室安全规范。如发生接触, 立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照危险化学品处理标准处置。

本品仅供科研用途，不适用于医药、食品或家庭使用。购买前请确认符合当地法规要求。