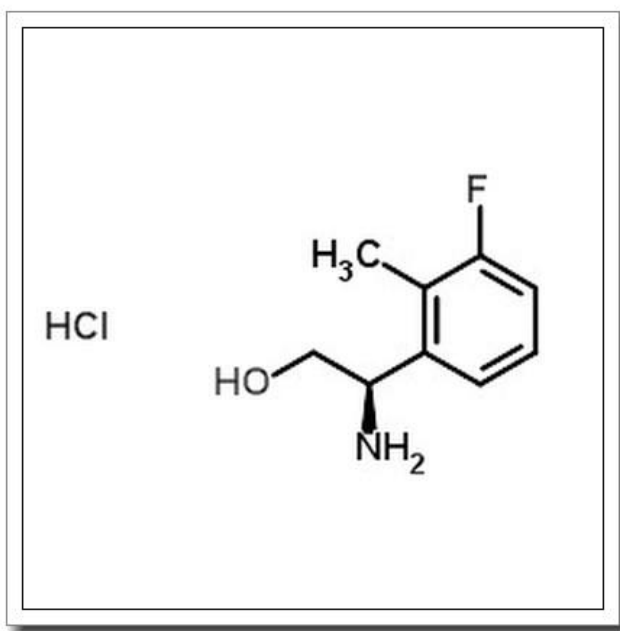


(R)-2-氨基-2-(3-氟-2-甲基苯基)乙醇盐 酸盐

(2R)-2-Amino-2-(3-fluoro-2-methylphenyl)ethanol hydrochloride (1:1)



产品基本信息

属性	值
化学名称	(2R)-2-Amino-2-(3-fluoro-2-methylphenyl)ethanol hydrochloride (1:1)
中文名称	(R)-2-氨基-2-(3-氟-2-甲基苯基)乙醇盐酸盐
CAS 号	1956437-40-3
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)-2-氨基-2-(3-氟-2-甲基苯基)乙醇盐酸盐 (化学名称: (2R)-2-Amino-2-(3-fluoro-2-methylphenyl)ethanol hydrochloride (1:1)) 是一种手性有机化合物, CAS 号为 1956437-40-3, 分子式为 C₉H₁₃ClFN₀, 分子量为 205.657。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)。其结构中含有氨基、羟基以及氟代甲基苯基团, 这些官能团赋予其独特的化学性质, 使其在生物化学和药物化学领域具有重要价值。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为一种手性氨基醇衍生物, 可能作为中间体或配体参与不对称合成反应。其结构中的氟原子和甲基的引入可显著改变分子的电子分布和空间位阻, 从而影响其与生物靶标的相互作用。在药物研发中, 此类化合物常用于构建具有特定生物活性的分子骨架, 尤其在神经递质调节剂或酶抑制剂的开发中具有潜在应用。

3. 主要应用领域与具体用途

(R)-2-氨基-2-(3-氟-2-甲基苯基)乙醇盐酸盐主要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光学活性的药物分子。
- 作为配体或催化剂前体参与不对称催化反应。
- 在神经科学研究中, 可能用于探索与氨基醇类结构相关的受体或酶的作用机制。

4. 储存条件与使用建议

该化合物应密封保存于干燥、避光的环境中, 推荐储存温度为 2-8° C, 以保持其稳定性。使用时需在惰性气体 (如氮气) 保护下操作, 避免暴露于潮湿空气或强氧化剂。溶解建议使用无水乙醇或二甲基亚砜 (DMSO), 并根据实验需求调整浓度。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过高效液相色谱 (HPLC) 检测, 纯度 >96%。使用时需遵守实验室安全规

范，佩戴防护手套和护目镜。该化合物可能对皮肤、眼睛和呼吸道有刺激性，避免直接接触。如不慎接触，应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进行处置。

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际需求进行。