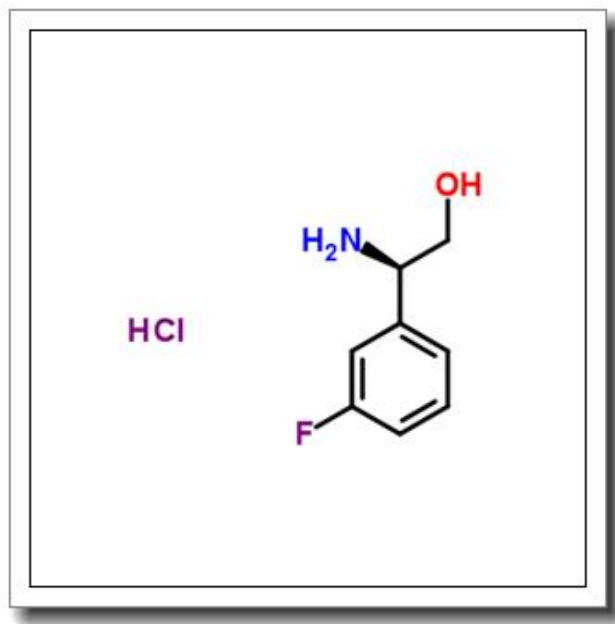


(R)-2-氨基-2-(3-氟苯基)乙醇盐酸

(2R)-2-Amino-2-(3-fluorophenyl)ethanol hydrochloride (1:1)



产品基本信息

属性	值
化学名称	(2R)-2-Amino-2-(3-fluorophenyl)ethanol hydrochloride (1:1)
中文名称	(R)-2-氨基-2-(3-氟苯基)乙醇盐酸
CAS 号	1391447-14-5
分子式	C ₈ H ₁₁ ClFNO
分子量	191.63
纯度	≥ 96%

产品说明

产品名称: (R)-2-氨基-2-(3-氟苯基)乙醇盐酸

化学名称: (2R)-2-Amino-2-(3-fluorophenyl)ethanol hydrochloride (1:1)

CAS 号: 1391447-14-5

分子式: C₈H₁₁ClFN₁O

分子量: 191.63

纯度: ≥96%

1. 产品概述与化学特性

(R)-2-氨基-2-(3-氟苯基)乙醇盐酸是一种手性氨基醇衍生物, 其分子结构中包含一个3-氟苯基和一个乙醇胺基团, 并以盐酸盐形式存在。该化合物具有明确的立体构型(R构型), 分子量为191.63, 常温下为白色至类白色结晶性粉末。其高纯度(≥96%)确保了在科研和工业应用中的可靠性。

2. 生物化学功能与重要性

作为手性氨基醇类化合物, 该产品在生物化学领域具有重要作用。其氟苯基结构可增强分子脂溶性, 而手性中心使其在不对称合成中作为手性助剂或配体使用。此外, 氨基和羟基官能团使其能够参与多种生物分子相互作用, 在药物研发中常用于构建活性分子骨架。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要用于医药中间体合成, 特别在神经活性药物或β-肾上腺素能受体调节剂的研发中具有潜在应用。其具体用途包括:

- 作为手性合成子用于不对称催化反应
- 用于构建含氟药物分子的关键中间体
- 在酶抑制剂研究中作为结构修饰单元
- 作为配体用于金属有机催化反应

4. 储存条件与使用建议

建议将产品密封保存于2-8℃干燥环境中, 避免光照和潮湿。开封后应充入惰性气

体保护。使用时需在干燥环境下操作，建议佩戴防护手套和护目镜。该产品易溶于水 and 极性有机溶剂（如甲醇、乙醇），配制溶液时应使用新鲜干燥的溶剂。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测纯度 $\geq 96\%$ ，并严格控制重金属和残留溶剂含量。安全信息方面，该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸系统造成刺激，操作时应采取适当防护措施。如接触皮肤，应立即用大量清水冲洗。废弃物应按照危险化学品处理规范处置。

本产品仅供科研用途，不适用于诊断或治疗用途。建议使用前查阅最新版材料安全数据表（MSDS）获取详细安全信息。