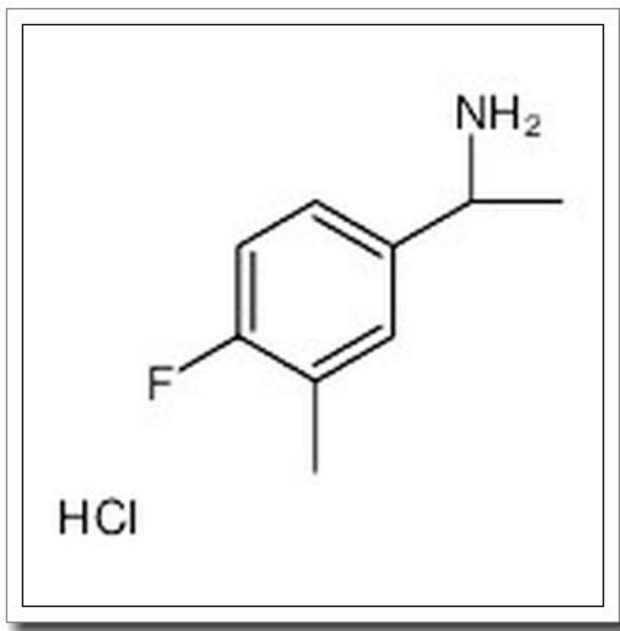


(S)-1-(4-氟-3-甲基苯基)乙胺盐酸盐

(S)-1-(4-Fluoro-3-methylphenyl)ethanamine hydrochloride



产品基本信息

属性	值
化学名称	(S)-1-(4-Fluoro-3-methylphenyl)ethanamine hydrochloride
中文名称	(S)-1-(4-氟-3-甲基苯基)乙胺盐酸盐
CAS 号	1213181-44-2
分子式	C ₉ H ₁₃ ClFN
分子量	189.658
纯度	>96%

产品说明

(S)-1-(4-氟-3-甲基苯基)乙胺盐酸盐产品说明书

1. 产品概述与化学特性

本产品为手性有机化合物，化学名称为(S)-1-(4-Fluoro-3-methylphenyl)ethanamine hydrochloride，CAS 号 1213181-44-2，分子式 C₉H₁₃ClFN，分子量 189.658。其结构包含一个 S 构型的手性中心、4-氟-3-甲基苯基团及乙胺盐酸盐官能团，白色至类白色结晶性粉末，纯度>96%。该化合物在极性溶剂（如甲醇、水）中具有良好的溶解性，但在非极性溶剂中溶解度较低。

2. 生物化学功能与重要性

作为手性胺类衍生物，该化合物可通过与生物靶标（如酶或受体）的立体选择性相互作用，调节生理活性。其氟代苯基结构可增强脂溶性和代谢稳定性，而手性乙胺部分在药物分子设计中常用于构建活性药效团。此类结构单元常见于神经调节剂、抗抑郁药物及酶抑制剂的研发中。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要用于医药中间体和生物化学研究领域。具体用途包括：1) 作为手性砌块用于合成具有光学活性的药物候选分子；2) 用于神经科学研究中靶向胺能受体的配体开发；3) 在不对称催化反应中作为手性助剂或催化剂组分。其高纯度特性（>96%）确保实验数据的可靠性和重现性。

4. 储存条件与使用建议

建议储存于 2-8℃ 干燥避光环境中，长期保存需置于惰性气体保护下。开封后需密封防潮，避免反复冻融。使用时需在干燥环境下操作，建议佩戴防护手套、护目镜及实验服。溶解前需平衡至室温，配制溶液建议现配现用，剩余溶液需 -20℃ 保存且不超过 72 小时。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度>96%，重金属含量<10ppm，符合科研级试剂标准。安全数据表明其具有刺激性，可能引起皮肤、眼睛和呼吸道不适。操作时应遵守化学品通

用防护规范，如不慎接触需立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处理需符合当地危险化学品管理条例。

注：本说明仅限科研用途，不适用于诊断或治疗等医疗行为。具体实验方案需根据实际研究需求优化。