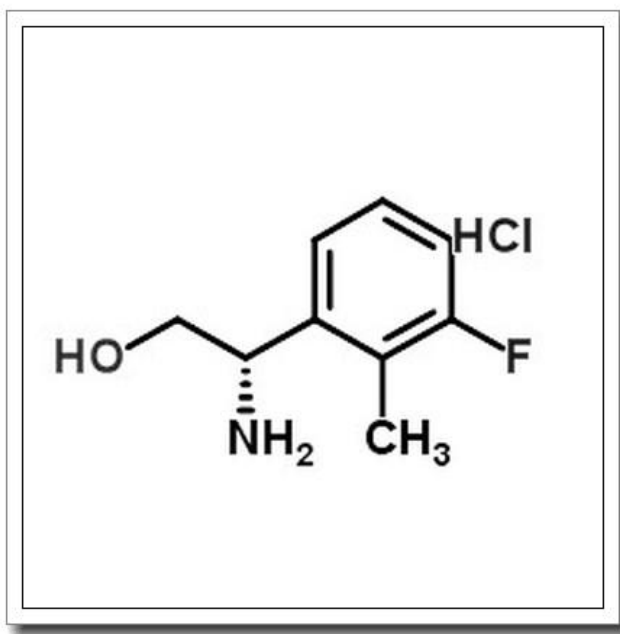


(2S)-2-Amino-2-(3-fluoro-2-methylphenyl)ethanol hydrochloride (1:1)

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



产品基本信息

属性	值
化学名称	(2S)-2-Amino-2-(3-fluoro-2-methylphenyl)ethanol hydrochloride (1:1)
中文名称	(2S)-2-Amino-2-(3-fluoro-2-methylphenyl)ethanol hydrochloride (1:1)
CAS 号	1951425-23-2
分子式	C ₉ H ₁₃ ClFN ₁ O
分子量	205.657
纯度	>96%

产品说明

产品名称: (2S)-2-氨基-2-(3-氟-2-甲基苯基)乙醇盐酸盐(1:1)

CAS 号: 1951425-23-2

分子式: C₉H₁₃ClFN₂O

分子量: 205.657

纯度: >96%

1. 产品概述与化学特性

本产品为白色至类白色结晶性粉末, 化学名称为(2S)-2-氨基-2-(3-氟-2-甲基苯基)乙醇盐酸盐(1:1), 是一种手性氨基醇衍生物。其分子结构中包含氟原子和甲基取代的苯环, 以及一个手性中心(S构型), 赋予其特定的立体化学特性。该化合物易溶于水、甲醇等极性溶剂, 在酸性条件下稳定, 但需避免强碱环境。

2. 生物化学功能与重要性

作为手性氨基醇类化合物, 该分子在生物体系中可能作为中间体参与酶促反应或受体结合。氟原子的引入可增强其脂溶性和代谢稳定性, 而手性中心使其在不对称合成或药物活性研究中具有潜在价值。此类结构常见于β-肾上腺素能受体调节剂或神经活性分子的合成前体。

3. 主要应用领域与具体用途

- 医药研发: 用于心血管或神经系统药物先导化合物的设计与合成。
- 不对称催化: 作为手性助剂或配体参与立体选择性反应。
- 生化研究: 探索氟代芳香族氨基酸衍生物的代谢途径或生物活性。

4. 储存条件与使用建议

- 储存条件: 密封保存于 2-8℃干燥环境中, 避免光照与湿气。
- 使用建议: 使用时需在惰性气体保护下操作(如氮气环境), 建议现配现用。溶解前需平衡至室温, 避免反复冻融。

5. 质量控制与安全信息

- 质量控制: 通过 HPLC 测定纯度>96%, 手性 HPLC 确认立体构型, LC-MS 验证分子

量。

- 安全信息：本品对眼睛和皮肤有刺激性，操作时需佩戴防护手套及护目镜。若接触皮肤，立即用大量清水冲洗。废弃物应按照危险化学品规范处置。

注：本产品仅限科研用途，不可用于人体或动物实验。具体应用前请查阅最新文献并评估合规性。