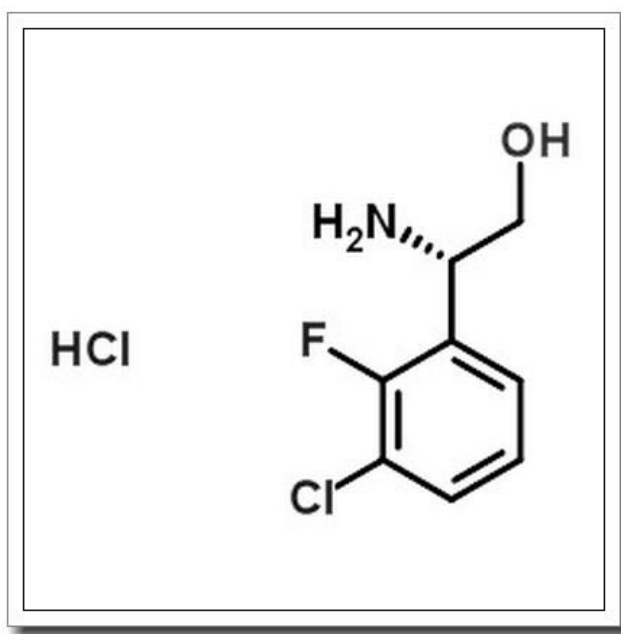


(2S)-2-Amino-2-(3-chloro-2-fluorophenyl)ethanol hydrochloride (1:1)

(2S)-2-Amino-2-(3-chloro-2-fluorophenyl)ethanol hydrochloride (1:1)



产品基本信息

属性	值
化学名称	(2S)-2-Amino-2-(3-chloro-2-fluorophenyl)ethanol hydrochloride (1:1)
中文名称	(2S)-2-Amino-2-(3-chloro-2-fluorophenyl)ethanol hydrochloride (1:1)
CAS 号	1391506-22-1
分子式	C ₈ H ₁₀ Cl ₂ FNO
分子量	226.076
纯度	>96%

产品说明

产品名称: (2S)-2-氨基-2-(3-氯-2-氟苯基)乙醇盐酸盐(1:1)

CAS 号: 1391506-22-1

分子式: C₈H₁₀ClFNO

分子量: 226.076

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-氯-2-氟苯基)乙醇盐酸盐(1:1), 是一种手性芳香族氨基醇衍生物。其分子结构中包含氯、氟取代基及乙醇胺骨架, 盐酸盐形式提高了化合物的水溶性和稳定性。该物质在常温下稳定, 易溶于水、甲醇等极性溶剂, 但在强酸、强碱或高温条件下可能发生降解。

2. 生物化学功能与重要性

作为手性氨基醇类化合物, 该分子可通过其氨基和羟基官能团参与多种生物化学反应, 例如作为酶抑制剂或受体配体的结构单元。其 3-氯-2-氟苯基结构赋予其独特的电子效应和空间位阻, 在药物化学中常用于调节化合物的脂溶性和靶标结合能力。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于医药中间体合成, 特别在抗抑郁、抗精神病及中枢神经系统药物研发中具有潜在应用价值。具体用途包括:

- 作为手性砌块用于不对称合成
- 用于构建 β -肾上腺素能受体调节剂的核心结构
- 在放射性标记化合物制备中作为前体

4. 储存条件与使用建议

建议储存于 2-8°C、干燥避光环境中, 长期保存需充惰性气体保护。开封后应尽快使用, 避免反复冻融。使用时需在通风橱中操作, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解建议使用去离子水或色谱级有机溶剂, 溶液现配现用。

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。安全数据：

- 危险符号：H302-H315-H319（吞咽有害，皮肤刺激，眼睛刺激）
- 防护措施：佩戴防护手套、护目镜和防尘口罩
- 急救措施：接触皮肤后立即用大量清水冲洗，误食需就医

废弃物应按照危险化学品处理规范处置。

注：本说明仅提供基础信息，具体实验方案需结合实际研究需求设计。