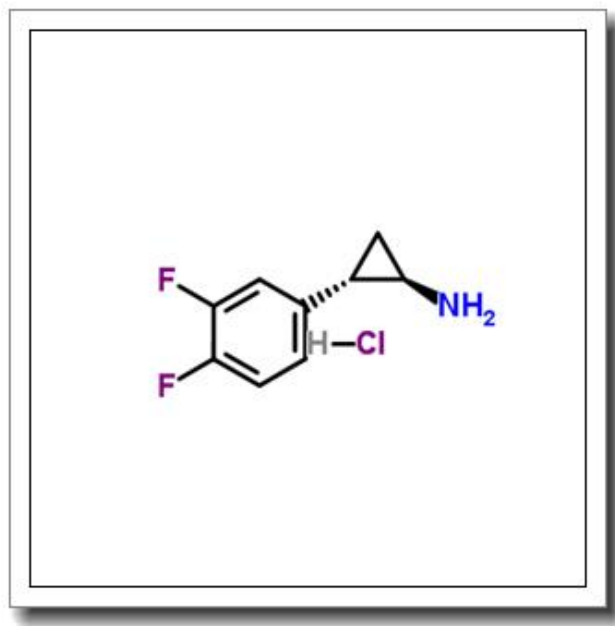


(1R,2S)-2-(3,4-二氟苯基)环丙胺盐酸盐

(1R, 2S)-2-(3, 4-Difluorophenyl)cyclopropanamine hydrochloride (1:1)



产品基本信息

属性	值
化学名称	(1R, 2S)-2-(3, 4-Difluorophenyl)cyclopropanamine hydrochloride (1:1)
中文名称	(1R, 2S)-2-(3, 4-二氟苯基)环丙胺盐酸盐
CAS 号	1402222-66-5
分子式	C ₉ H ₁₀ ClF ₂ N
分子量	205. 632
纯度	≥96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

(1R, 2S)-2-(3, 4-二氟苯基)环丙胺盐酸盐是一种手性环丙胺衍生物，化学式为 C₉H₁₀C₁F₂N，分子量为 205.632，CAS 号为 1402222-66-5。该化合物以盐酸盐形式存在，纯度 ≥96%，为白色至类白色结晶性粉末。其结构中的环丙胺骨架和 3, 4-二氟苯基赋予其独特的立体电子效应，使其在药物化学中具有重要价值。该物质易溶于水、甲醇等极性溶剂，但在非极性溶剂中溶解度较低。

2. 生物化学功能与重要性

作为手性胺类化合物，该产品可通过与生物靶标（如酶或受体）的立体选择性相互作用调节生理功能。二氟苯基的引入增强了其脂溶性和代谢稳定性，而环丙胺结构则可能参与氢键形成或质子化过程。这类结构常见于神经递质调节剂或酶抑制剂的设计中，尤其在精神神经系统疾病和抗感染药物研发领域具有潜在应用价值。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物主要应用于医药研发领域，可作为以下用途：1) 手性合成子用于构建复杂药物分子；2) 神经科学研究中作为 5-羟色胺或去甲肾上腺素转运体调节剂的中间体；3) 抗抑郁或抗焦虑药物开发的候选结构单元。实验室研究中需注意其可能影响单胺类神经递质系统的活性。

4. 储存条件与使用建议

建议在 2-8℃ 干燥避光条件下储存，长期保存需置于惰性气体环境中。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，佩戴防护手套和护目镜。溶解推荐使用去离子水或缓冲盐溶液，pH 值需控制在 4-6 以维持稳定性。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测纯度 ≥96%，残留溶剂符合 ICH 标准。安全数据表明其具有刺激性，接触皮肤或眼睛应立即用大量清水冲洗。MSDS 显示其 LD₅₀（大鼠口服）为 320 mg/kg，属于有害物质类别。废弃处理需遵循当地化学品管理条例，不可直接排入下水道。运输分类为 UN2811，需使用防潮包装并标注“有害固体”标识。

注：具体实验应用建议结合文献预实验数据，使用前请查阅最新版技术手册。