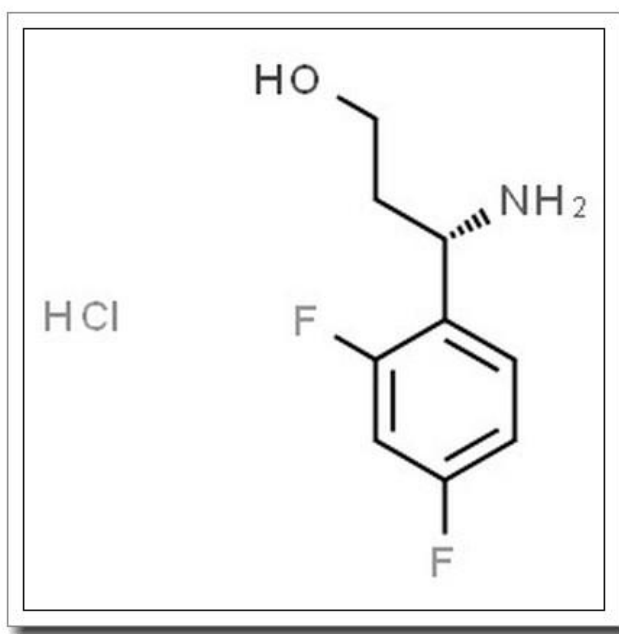


(S)-3-Amino-3-(2,4-difluorophenyl)propan-1-ol hydrochloride

(S)-3-Amino-3-(2,4-difluorophenyl)propan-1-ol hydrochloride



产品基本信息

属性	值
化学名称	(S)-3-Amino-3-(2,4-difluorophenyl)propan-1-ol hydrochloride
中文名称	(S)-3-Amino-3-(2,4-difluorophenyl)propan-1-ol hydrochloride
CAS 号	2055848-83-2
分子式	C ₉ H ₁₂ ClF ₂ N ₀
分子量	223.6474864
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

(S)-3-Amino-3-(2,4-difluorophenyl)propan-1-ol hydrochloride 是一种手性有机化合物，化学式为 C₉H₁₂ClF₂N₀，分子量为 223.65。该化合物以盐酸盐形式存在，纯度超过 96%，CAS 号为 2055848-83-2。其结构包含一个 2,4-二氟苯基团和一个氨基醇片段，具有显著的立体化学特性。该物质为白色至类白色结晶性粉末，易溶于水、甲醇等极性溶剂，在酸性条件下稳定性较好。

2. 生物化学功能与重要性

作为手性氨基醇衍生物，该化合物在生物体系中表现出独特的活性。其结构中的氟原子增强了分子脂溶性和代谢稳定性，而手性中心则可能影响与生物靶标的相互作用。这类分子常作为药物中间体或酶抑制剂的核心骨架，尤其在神经递质调节和抗真菌药物研发中具有潜在价值。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要用于医药研发领域，特别是作为手性合成砌块用于以下方向：一是抗真菌药物（如唑类衍生物）的结构优化；二是中枢神经系统药物（如 GABA 受体调节剂）的前体合成；三是不对称催化反应中的配体或催化剂。实验室研究中可用于构建含氟手性分子的对照品或标准品。

4. 储存条件与使用建议

建议在 -20° C、避光、干燥条件下密封保存，有效期 24 个月。使用时需在惰性气体（如氮气）保护下操作，避免反复冻融。溶解推荐使用去离子水或无水乙醇，配制后溶液建议现配现用。实验操作应在通风橱中进行，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC、NMR 和质谱进行严格质量控制，确保化学纯度和立体构型准确。安全数据表明，该化合物可能引起眼睛和皮肤刺激，操作时应佩戴防护手套、护目

镜及实验服。如发生接触，立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按危险化学品规范处置，避免环境释放。

（注：实际使用前请查阅最新版物质安全数据表 MSDS，并根据具体实验需求调整操作方案。）