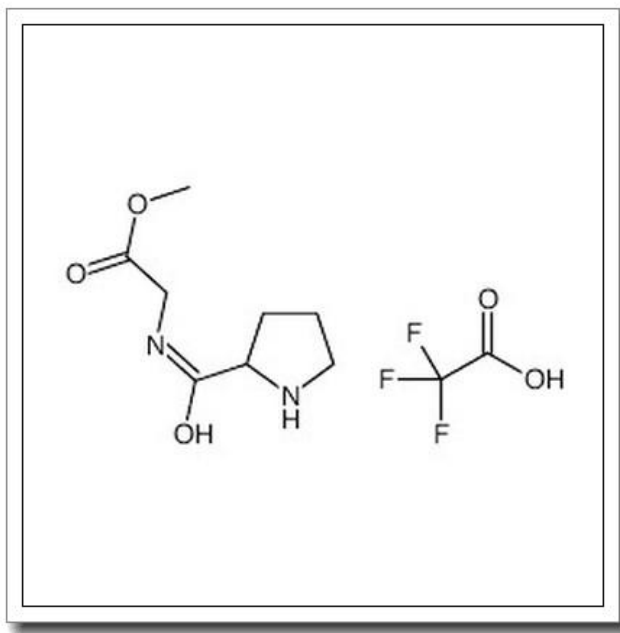


1-(2,4-二氟苯基)环丙基胺盐酸盐

1-(2,4-Difluorophenyl)cyclopropylamine Hydrochloride



产品基本信息

属性	值
化学名称	1-(2,4-Difluorophenyl)cyclopropylamine Hydrochloride
中文名称	1-(2,4-二氟苯基)环丙基胺盐酸盐
CAS 号	1186663-18-2
分子式	C ₁₀ H ₁₅ F ₃ N ₂ O ₅
分子量	300.232
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

1-(2,4-二氟苯基)环丙基胺盐酸盐 (1-(2,4-Difluorophenyl)cyclopropylamine Hydrochloride) 是一种有机化合物, CAS 号为 1186663-18-2, 分子式为 $C_{10}H_{15}F_3N_2O_5$, 分子量为 300.232。该化合物以盐酸盐形式存在, 纯度高于 96%, 外观通常为白色至类白色结晶或粉末。其结构中的 2,4-二氟苯基和环丙基胺基团赋予其独特的化学性质, 使其在生物化学和药物研发领域具有重要价值。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为一种胺类衍生物, 可通过与生物体内的酶或受体相互作用, 表现出潜在的生物活性。其环丙基胺结构可能参与抑制单胺氧化酶 (MAO) 或其他靶点, 从而影响神经递质代谢。此外, 二氟苯基的引入可增强其脂溶性和代谢稳定性, 使其在药物分子设计中具有广泛应用前景。

3. 主要应用领域与具体用途

1-(2,4-二氟苯基)环丙基胺盐酸盐主要用于医药研发领域, 特别是作为中间体用于合成抗抑郁、抗焦虑或神经退行性疾病相关药物。其结构特性使其成为优化药物分子活性和选择性的关键砌块。此外, 该化合物也可能用于生化研究, 如酶抑制机制探索或受体配体开发。

4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于干燥、避光的环境中, 推荐储存温度为 2-8° C, 长期保存建议置于惰性气体保护下。使用时需在通风良好的实验室环境中操作, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解性测试表明, 该化合物易溶于水、甲醇等极性溶剂, 可根据实验需求选择合适的溶剂体系。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度 $\geq 96\%$, 并提供详细的质量分析报告 (COA)。安全方面, 该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸系统造成刺激, 操作时需佩戴防护手套、护

目镜和口罩。若不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处理需符合当地环保法规，建议通过专业化学废弃物回收渠道处置。