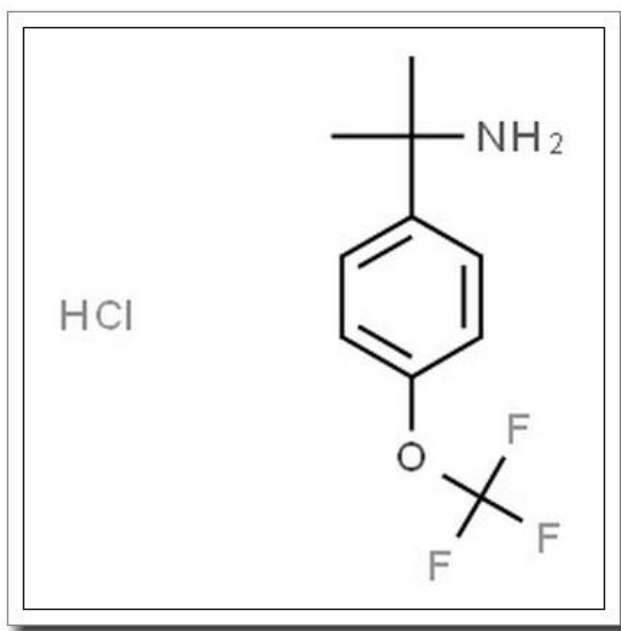


2-(4-(三氟甲氧基)苯基)丙基-2-胺盐酸盐

2-[4-(Trifluoromethoxy)phenyl]propan-2-amine HCl



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-[4-(Trifluoromethoxy)phenyl]propan-2-amine HCl
中文名称	2-(4-(三氟甲氧基)苯基)丙基-2-胺盐酸盐
CAS 号	1797943-59-9
分子式	C ₁₀ H ₁₃ ClF ₃ N ₁ O ₁
分子量	255.6645296
纯度	>96%

产品说明

2-[4-(三氟甲氧基)苯基]丙基-2-胺盐酸盐产品说明书

1. 产品概述与化学特性

本产品化学名称为 2-[4-(Trifluoromethoxy)phenyl]propan-2-amine HCl, CAS 号为 1797943-59-9, 分子式为 C₁₀H₁₃ClF₃N₀, 分子量为 255.66。该化合物为白色至类白色结晶性粉末, 纯度经 HPLC 测定大于 96%。其结构中的三氟甲氧基苯基与胺基盐酸盐赋予分子独特的极性和稳定性, 易溶于极性有机溶剂如甲醇、乙醇, 微溶于水。

2. 生物化学功能与重要性

作为苯乙胺类衍生物, 该化合物可通过调控单胺类神经递质系统 (如 5-HT、DA) 发挥潜在生物活性。其三氟甲氧基的强吸电子特性可增强分子穿透血脑屏障的能力, 在神经药理研究中具有重要价值。盐酸盐形式提高了化合物的稳定性和溶解性, 适合体外及体内实验应用。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于神经科学领域的创新药物研发, 包括但不限于:

- 作为候选化合物用于抗抑郁或神经保护剂的高通量筛选
- 用于构建精神类药物代谢研究的标准品
- 作为有机合成中间体, 用于修饰其他生物活性分子结构
- 体外酶学实验 (如 MAO 抑制活性检测) 的底物或抑制剂

4. 储存条件与使用建议

建议在 -20°C、避光、干燥条件下长期储存, 开封后需充氮密封保存。使用时需平衡至室温再开盖, 避免吸湿。推荐工作浓度为 1-10 mM (溶于 DMSO 或生理盐水), 需根据具体实验体系优化。处理时应佩戴防护手套, 避免直接接触皮肤或粘膜。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC、NMR 和质谱三重验证, 符合研究级标准。MSDS 数据显示其急性毒

性类别为 4 级 (LD₅₀>2000 mg/kg)，但仍需在通风橱中操作。废弃物处置应遵守当地危险化学品管理条例。非药用用途，禁止用于人体或食品相关领域。

注：本说明基于现有研究数据编制，具体应用需结合实验设计进一步验证。