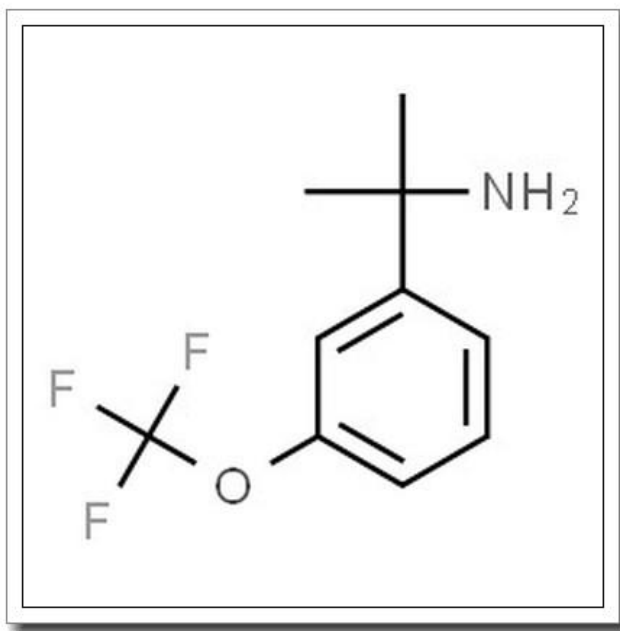


2-(3-(三氟甲氧基)苯基)丙基-2-胺盐酸盐

2-(3-(trifluoromethoxy)phenyl)propan-2-amine hydrochloride



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-(3-(trifluoromethoxy)phenyl)propan-2-amine hydrochloride
中文名称	2-(3-(三氟甲氧基)苯基)丙基-2-胺盐酸盐
CAS 号	1314665-58-1
分子式	C10H12F3NO
分子量	219.204
纯度	>96%

产品说明

2-(3-(三氟甲氧基)苯基)丙基-2-胺盐酸盐产品说明

1. 产品概述与化学特性

2-(3-(三氟甲氧基)苯基)丙基-2-胺盐酸盐 (CAS 号: 1314665-58-1) 是一种有机胺类化合物, 分子式为 $C_{10}H_{12}F_3NO$, 分子量为 219.204。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。其结构中包含三氟甲氧基苯基团和叔胺基团, 赋予其独特的化学性质, 如良好的溶解性和稳定性。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学研究中具有潜在的应用价值。其结构中的胺基团可能参与神经递质类似物的合成或作为药物分子的中间体。三氟甲氧基的引入可增强化合物的脂溶性和代谢稳定性, 使其在药物开发中备受关注。此外, 其盐酸盐形式提高了化合物的水溶性和储存稳定性, 便于实验操作。

3. 主要应用领域与具体用途

2-(3-(三氟甲氧基)苯基)丙基-2-胺盐酸盐主要用于医药研发和有机合成领域。具体用途包括: 作为药物中间体用于合成精神活性化合物或神经调节剂; 在生物化学研究中用于探索胺类化合物的作用机制; 也可作为标准品用于分析方法的开发和验证。

4. 储存条件与使用建议

该产品应密封保存于干燥、避光的环境中, 推荐储存温度为 2-8°C。使用前需平衡至室温, 避免反复冻融。操作时需佩戴防护手套和护目镜, 确保通风良好。溶解时建议使用去离子水或适当有机溶剂, 并根据实验需求调整浓度。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度 >96%, 并提供相关分析证书。安全信息方面, 该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸系统产生刺激, 应避免直接接触。如不慎接触, 立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按危险化学品处理规范处置。

以上信息仅供参考, 具体应用需结合实验条件进一步优化。