

2-(3-氯-5-氟苯基)丙基-2-胺盐酸盐

2-(3-chloro-5-fluorophenyl)propan-2-amine hydrochloride

产品图片未找到

产品基本信息

属性	值
化学名称	2-(3-chloro-5-fluorophenyl)propan-2-amine hydrochloride
中文名称	2-(3-氯-5-氟苯基)丙基-2-胺盐酸盐
CAS 号	172402-74-3
分子式	
分子量	
纯度	>96%

产品说明

2-(3-氯-5-氟苯基)丙基-2-胺盐酸盐产品说明

1. 产品概述与化学特性

2-(3-氯-5-氟苯基)丙基-2-胺盐酸盐 (CAS 号: 172402-74-3) 是一种有机胺类化合物, 分子式为 $C_9H_{11}ClFNHCl$ 。其分子结构包含一个 3-氯-5-氟苯基取代基和一个叔胺基团, 以盐酸盐形式存在, 确保其稳定性和溶解性。该化合物为白色至类白色结晶性粉末, 纯度 >96%, 适用于科研和工业用途。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为苯乙胺类衍生物, 可能具有神经活性或药物前体的潜力。其结构中的氯和氟取代基可增强分子的脂溶性和代谢稳定性, 使其在药物化学研究中具有重要价值。此外, 它可能作为中间体用于合成更复杂的生物活性分子。

3. 主要应用领域与具体用途

2-(3-氯-5-氟苯基)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, 用于开发中枢神经系统 (CNS) 相关药物或抗抑郁剂。
- 在生化研究中作为探针分子, 用于研究受体结合或酶抑制机制。
- 作为有机合成砌块, 用于构建含氟或含氯的杂环化合物。

4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于干燥、阴凉的环境中, 避免光照和潮湿。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。使用时需在通风橱中操作, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解建议使用去离子水或有机溶剂 (如甲醇、DMSO), 具体浓度需根据实验需求调整。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度 >96%, 并提供详细的质量分析报告 (COA)。安全信息如下:

- 可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性, 操作时需佩戴防护手套、护目镜和口罩。

- 若不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医。
- 废弃物应按照当地法规处理，避免环境污染。

本产品仅限科研用途，不可用于人体或动物实验。购买前请确认用途符合相关法律法规。