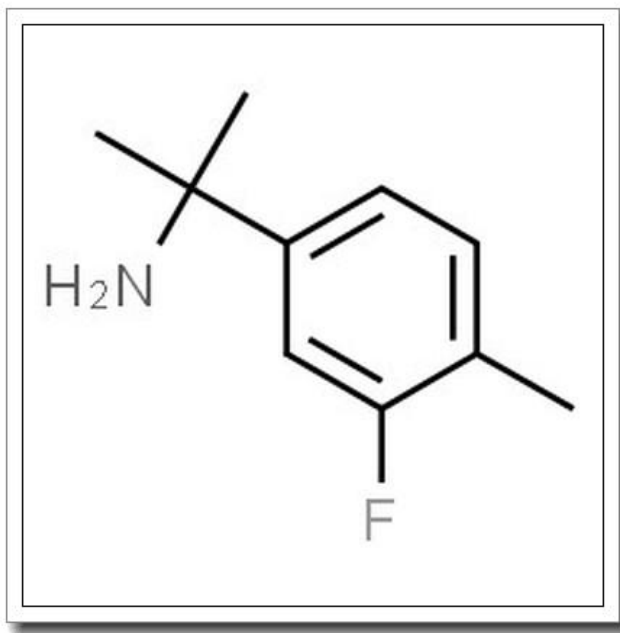


2-(3-氟-4-甲基苯基)丙基-2-胺盐酸盐

2-(3-fluoro-4-methylphenyl)propan-2-amine hydrochloride



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-(3-fluoro-4-methylphenyl)propan-2-amine hydrochloride
中文名称	2-(3-氟-4-甲基苯基)丙基-2-胺盐酸盐
CAS 号	1314663-93-8
分子式	C ₁₀ H ₁₄ FN
分子量	167.223
纯度	>96%

产品说明

2-(3-氟-4-甲基苯基)丙基-2-胺盐酸盐产品说明

1. 产品概述与化学特性

2-(3-氟-4-甲基苯基)丙基-2-胺盐酸盐 (CAS 号: 1314663-93-8) 是一种有机氟化合物, 分子式为 $C_{10}H_{14}FN$, 分子量为 167.223。该化合物为白色至类白色结晶性粉末, 纯度高于 96%, 易溶于水及常见有机溶剂 (如甲醇、乙醇)。其结构中的氟原子和甲基苯基赋予其独特的化学性质, 使其在生物化学研究中具有重要价值。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为一种胺类衍生物, 可能通过调节神经递质系统 (如多巴胺、5-羟色胺) 发挥作用。其分子结构中的氟原子可增强代谢稳定性, 而苯环上的甲基可能影响其亲脂性和生物利用度。这类结构类似物常被用于神经药理学研究, 尤其是探索中枢神经系统靶点的作用机制。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于科研领域, 具体包括:

- 神经科学研究的工具化合物, 用于受体结合实验或信号通路研究。
- 药物开发中的中间体, 用于合成更具活性的衍生物。
- 作为对照品或标准品, 用于分析方法 (如 HPLC、LC-MS) 的建立与验证。

4. 储存条件与使用建议

建议在干燥、避光条件下储存, 温度控制在 $2-8^{\circ}C$, 长期保存需置于惰性气体 (如氮气) 环境中。使用时需佩戴防护手套和护目镜, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解建议使用去离子水或缓冲液, 配制后溶液需现配现用, 避免反复冻融。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测确认纯度 $>96\%$, 并提供批次相关的分析证书 (COA)。其盐酸盐形式提高了稳定性, 但仍需注意:

- 安全信息: 可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性, 操作应在通风橱中进行。

- 废弃物处理: 需按实验室有害化学品规范处置, 不可直接排入下水道。
- 运输分类: 非危险品, 但建议避免高温和剧烈震动。

如需进一步技术数据或应用支持, 请联系我们的专业团队获取详细资料。