

# 2-(4-氟-2-甲基苯基)丙基-2-胺盐酸盐

*2-(4-fluoro-2-methylphenyl)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-(4-fluoro-2-methylphenyl)propan-2-amine hydrochloride
中文名称	2-(4-氟-2-甲基苯基)丙基-2-胺盐酸盐
CAS 号	1314748-98-5
分子式	
分子量	
纯度	>96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

2-(4-氟-2-甲基苯基)丙基-2-胺盐酸盐 (CAS 号: 1314748-98-5) 是一种有机氟化合物, 其分子式为  $C_{10}H_{14}FN \cdot HCl$ , 分子量为 203.68 (盐酸盐形式)。该化合物为白色至类白色结晶性粉末, 纯度高于 96%, 具有良好的溶解性, 可溶于水、甲醇等极性溶剂。其结构中的氟原子和甲基苯基赋予其独特的化学稳定性和生物活性, 适用于多种生化研究场景。

### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物属于苯乙胺类衍生物, 其结构特征使其可能具有神经递质调节活性, 尤其在单胺类神经递质 (如多巴胺、去甲肾上腺素) 系统中表现出潜在作用。其盐酸盐形式提高了化合物的稳定性和水溶性, 便于实验操作。在药理研究中, 此类结构类似物常被用于探索受体结合机制或作为先导化合物进行结构优化。

### 3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于医药研发和神经科学领域, 具体包括:

- 作为中间体用于合成新型精神类药物或抗抑郁剂;
- 在体外实验中研究其对单胺转运体或受体的调控作用;
- 作为标准品用于分析检测方法 (如 HPLC 或 LC-MS) 的建立与验证。

### 4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于干燥、避光环境中, 储存温度为 2-8°C。开封后需充入惰性气体 (如氮气) 密封保存, 以避免吸湿或降解。使用时需佩戴防护手套和护目镜, 在通风橱中操作。溶解建议使用去离子水或缓冲液, 避免与强氧化剂接触。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测确认纯度 >96%, 并符合核磁共振 (NMR) 和质谱 (MS) 的结构确证标准。安全信息方面, 该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性, 操作时应遵循实验室安全规范。如意外接触, 需立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处理需符合当地化学品管理法规。

注：本产品仅限科研用途，不可用于人体或动物实验。具体应用需根据研究目的进一步优化实验条件。