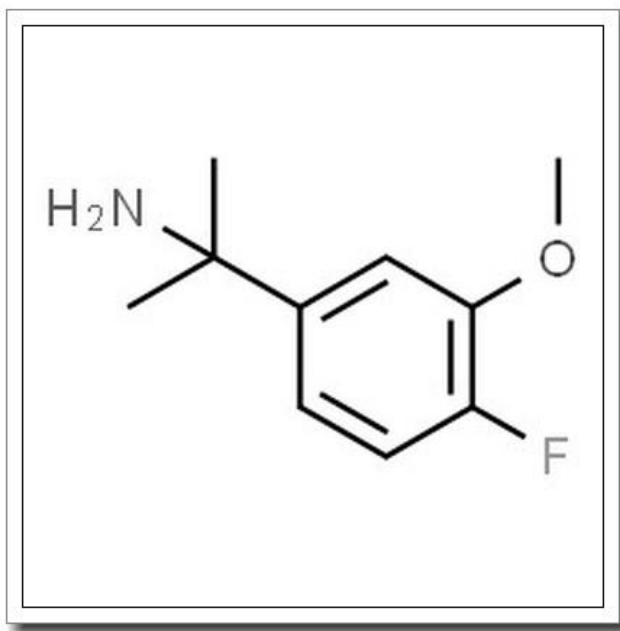


# 2-(4-氟-3-甲氧基苯基)丙基-2-胺盐酸盐

*2-(4-fluoro-3-methoxyphenyl)propan-2-amine hydrochloride*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	2-(4-fluoro-3-methoxyphenyl)propan-2-amine hydrochloride
中文名称	2-(4-氟-3-甲氧基苯基)丙基-2-胺盐酸盐
CAS 号	1259317-19-5
分子式	C10H14FNO
分子量	183.223
纯度	>96%

## 产品说明

### 2-(4-氟-3-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

本产品为白色至类白色结晶性粉末，化学名称为 2-(4-fluoro-3-methoxyphenyl)propan-2-amine hydrochloride, CAS 号 1259317-19-5, 分子式 C<sub>10</sub>H<sub>14</sub>FN<sub>0</sub>, 分子量 183.223。其结构中含氟原子和甲氧基团，赋予其独特的电子效应和空间位阻特性。盐酸盐形式提高了化合物的水溶性和稳定性，纯度经 HPLC 验证 ≥96%，适合科研与工业用途。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为苯乙胺衍生物，可通过调控单胺类神经递质系统（如 5-HT、DA 受体）发挥生物活性。氟原子的引入增强了代谢稳定性，而甲氧基团可能影响其与靶点的结合亲和力。在神经药理学研究中，此类结构常作为先导化合物用于精神疾病治疗剂的开发。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

主要应用于以下领域：

- 神经科学研究：作为血清素/多巴胺受体调节剂的中间体，用于抑郁症或帕金森病机制研究
- 药物开发：用于构效关系（SAR）研究，优化候选药物的药代动力学特性
- 化学合成：作为含氟手性砌块，参与不对称催化反应

#### 4. 储存条件与使用建议

储存于密闭容器中，置于-20℃干燥避光环境，有效期 24 个月。使用时需在惰性气体（如氮气）保护下操作，避免反复冻融。建议溶解于 DMSO 或去离子水（pH 需调节至 3-5 以增强稳定性），工作浓度需通过预实验确定。

#### 5. 质量控制与安全信息

本品经质谱（MS）、核磁（NMR）及 HPLC 三重验证，残留溶剂符合 ICH 标准。安全数据：

- 危害标识: H302 (吞咽有害)、H315 (皮肤刺激)
- 防护措施: 佩戴护目镜与丁腈手套, 在通风橱中操作
- 应急处理: 接触皮肤时立即用大量清水冲洗, 吸入后转移至空气新鲜处

本产品仅限科研用途, 不适用于人体或兽用。使用者需具备有机化学品操作资质, 并遵守当地实验室安全规范。