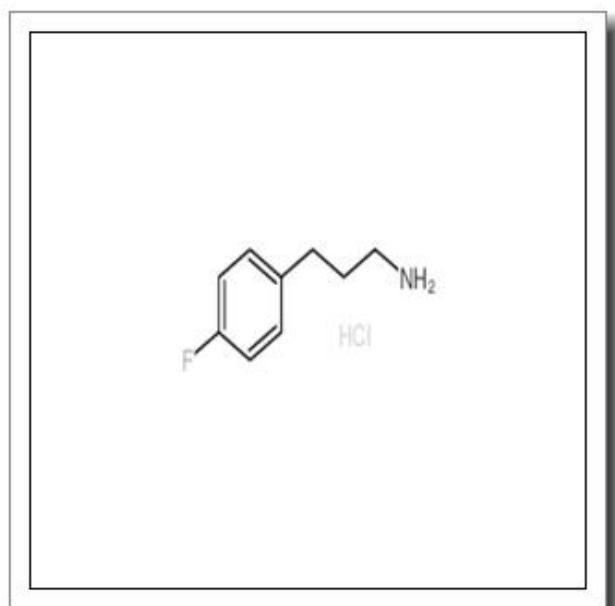


# 3-(4-fluorophenyl)propan-1-amine, hydrochloride

*3-(4-fluorophenyl)propan-1-amine, hydrochloride*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	3-(4-fluorophenyl)propan-1-amine, hydrochloride
中文名称	3-(4-氟苯基)丙烷-1-胺, 盐酸盐
CAS 号	1260761-73-6
分子式	C <sub>9</sub> H <sub>13</sub> ClFN
分子量	189.658
纯度	≥ 96%

## 产品说明

### 3-(4-氟苯基)丙-1-胺盐酸盐产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

3-(4-氟苯基)丙-1-胺盐酸盐 (CAS 号: 1260761-73-6) 是一种有机胺类化合物, 分子式为  $C_9H_{13}ClFN$ , 分子量为 189.658。该化合物以盐酸盐形式存在, 纯度不低于 96%, 外观通常为白色至类白色结晶或粉末。其结构中的 4-氟苯基赋予其独特的电子效应和疏水性, 而丙胺链则提供了良好的反应活性, 使其在有机合成和药物化学中具有重要价值。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为苯乙胺衍生物, 可通过胺基参与多种生物化学反应, 如酰胺化、缩合或作为中间体构建复杂分子。其氟代苯基结构可能增强化合物的代谢稳定性和脂溶性, 因此在药物研发中常用于靶向神经系统或作为酶抑制剂的构建模块。此外, 其在信号分子模拟和受体结合研究中具有一定潜力。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

3-(4-氟苯基)丙-1-胺盐酸盐广泛应用于医药研发和有机合成领域。具体用途包括:

- 作为关键中间体用于合成抗抑郁、抗焦虑等中枢神经系统药物;
- 用于构建荧光探针或标记分子, 研究生物体内胺类物质的代谢途径;
- 在材料科学中, 可作为功能性单体参与聚合物合成。

#### 4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于干燥、阴凉处, 避免光照和潮湿环境, 推荐储存温度为 2-8° C。使用时应穿戴防护手套和护目镜, 在通风良好的环境中操作。开封后建议充氮保护以延长稳定性。溶解时优先选择极性溶剂 (如甲醇、乙醇或水), 并注意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 检测确保纯度  $\geq 96\%$ , 并提供 COA (质量分析证书)。安全信息提

示：该化合物可能对皮肤、眼睛和呼吸道有刺激性，操作时需遵循 GHS 标准，分类为刺激性物质（类别 2）。如接触皮肤，立即用大量清水冲洗；若误食或吸入，应就医并携带产品标签。废弃物处理需符合当地环保法规。