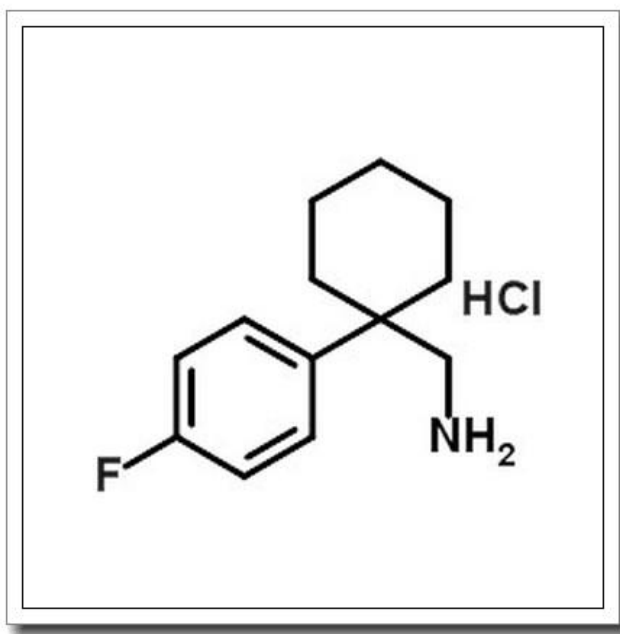


# [1-(4-fluorophenyl)cyclohexyl]methanamine, hydrochloride

*[1-(4-fluorophenyl)cyclohexyl]methanamine, hydrochloride*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	[1-(4-fluorophenyl)cyclohexyl]methanamine, hydrochloride
中文名称	[1-(4-fluorophenyl)cyclohexyl]methanamine, hydrochloride
CAS 号	771583-24-5
分子式	C <sub>13</sub> H <sub>19</sub> ClFN
分子量	243.748
纯度	>96%

## 产品说明

### [1-(4-氟苯基)环己基]甲胺盐酸盐产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

[1-(4-氟苯基)环己基]甲胺盐酸盐 (CAS 号: 771583-24-5) 是一种有机胺类化合物, 分子式为  $C_{13}H_{19}ClFN$ , 分子量为 243.748。其结构由环己基与对氟苯基结合, 并带有甲胺盐酸盐官能团, 呈现白色至类白色结晶或粉末状。该化合物纯度高于 96%, 具有较高的化学稳定性, 易溶于极性有机溶剂 (如甲醇、乙醇), 微溶于水。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为胺类衍生物, 在生物化学研究中常用于配体合成或中间体构建。其结构中的氟苯基和环己基赋予其独特的空间位阻效应和电子特性, 可能影响与特定受体的结合能力, 因此在神经科学或药物化学领域具有潜在研究价值。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

- 医药研发: 作为药物中间体, 用于合成具有生物活性的候选化合物, 尤其在精神类药物或中枢神经系统调节剂开发中可能发挥作用。
- 化学合成: 用于构建复杂有机分子骨架, 如含氟环己胺类衍生物的制备。
- 科研实验: 作为标准品或对照品, 用于分析方法的开发与验证。

#### 4. 储存条件与使用建议

- 储存条件: 需避光、密封保存于干燥环境中, 建议温度控制在 2-8°C, 长期储存应置于惰性气体保护下。
- 使用建议: 操作时需佩戴防护手套、护目镜及实验服, 避免吸入粉尘或直接接触皮肤。溶解建议使用无水乙醇或 DMSO, 溶液需现配现用。

#### 5. 质量控制与安全信息

- 质量控制: 产品经 HPLC 检测纯度  $\geq 96\%$ , 并提供 COA (质量分析证书)。
- 安全信息: 本品可能对眼睛、皮肤及呼吸系统有刺激性, 需在通风橱中操作。若不慎接触, 立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照国家危险化学品规范处置。

本产品仅限科研用途，不可用于人体或动物实验。购买前请确认实验需求并遵守当地法规要求。