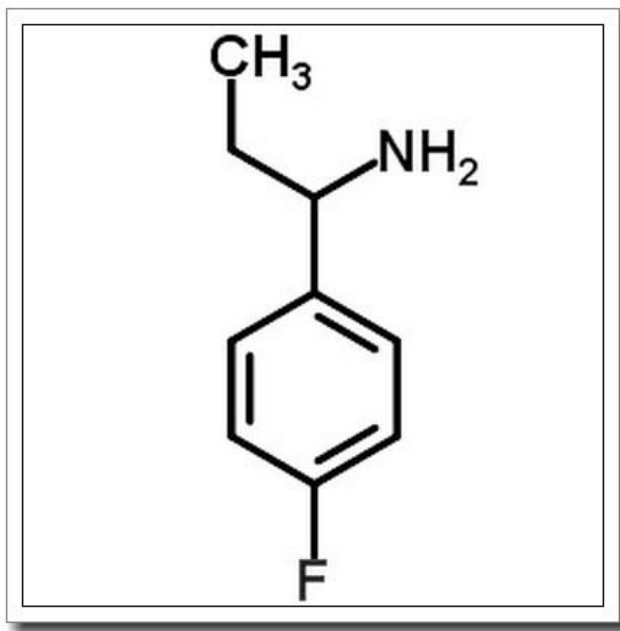


# 1-(4-氟-苯基)-丙胺

*1-(4-fluorophenyl)propan-1-amine*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	1-(4-fluorophenyl)propan-1-amine
中文名称	1-(4-氟-苯基)-丙胺
CAS 号	74877-10-4
分子式	C <sub>9</sub> H <sub>12</sub> FN
分子量	153.197
纯度	>96%

## 产品说明

### 1-(4-氟苯基)丙胺产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

1-(4-氟苯基)丙胺 (1-(4-fluorophenyl)propan-1-amine) 是一种有机胺类化合物，化学式为 C<sub>9</sub>H<sub>12</sub>FN，分子量为 153.197，CAS 号为 74877-10-4。该化合物以无色至淡黄色液体形式存在，纯度高于 96%，具有典型的胺类气味。其结构中的氟苯基团赋予其独特的电子效应和疏水性，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

作为苯丙胺的衍生物，1-(4-氟苯基)丙胺可通过与生物体内的胺类受体或酶相互作用，表现出潜在的生物活性。氟原子的引入增强了化合物的代谢稳定性和脂溶性，使其成为药物研发中常见的结构修饰策略。该分子在神经递质类似物或中间体的合成中具有广泛应用前景。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于医药和农药领域的研发与生产。在医药化学中，它是合成抗抑郁、抗焦虑或中枢神经系统调节剂的关键中间体。在农药领域，可作为杀虫剂或除草剂的活性成分前体。此外，它还用于材料科学中功能化聚合物的合成。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议在 2-8°C 的避光环境中密封保存，避免与氧化剂、强酸或强碱接触。开封后需充惰性气体保护以延长稳定性。使用时应佩戴防护手套、护目镜和实验服，并在通风良好的环境中操作。若需溶解，推荐使用乙醇或二甲基亚砜等有机溶剂。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和 NMR 严格检测，确保纯度 ≥96%。MSDS 数据显示其具有刺激性，可能引起皮肤和眼睛不适。操作时需遵守化学品安全管理规范，如不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照危险化学品处理标准处置。

注：本产品仅限科研用途，不可用于人体或动物实验。具体应用需进一步验证其安全性和有效性。