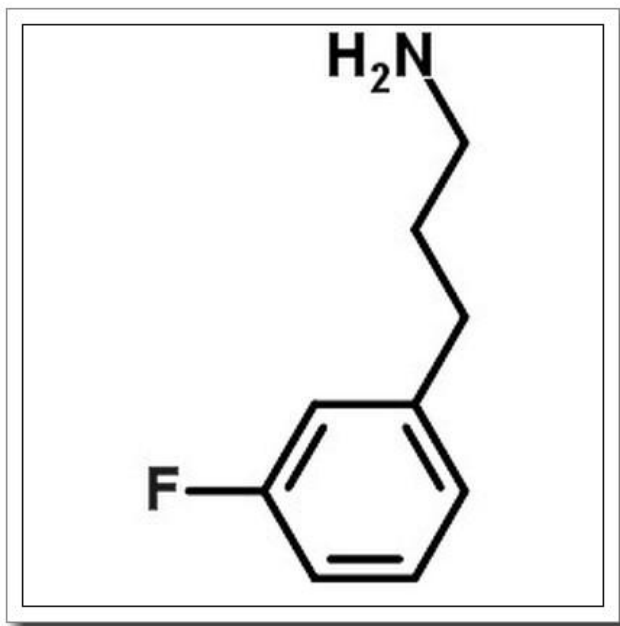


# 3-(3-fluorophenyl)propan-1-amine

*3-(3-fluorophenyl)propan-1-amine*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	3-(3-fluorophenyl)propan-1-amine
中文名称	3-(3-氟苯基)丙烷-1-胺
CAS 号	104774-86-9
分子式	C <sub>9</sub> H <sub>12</sub> FN
分子量	153.197
纯度	>96%

## 产品说明

### 3-(3-氟苯基)丙胺产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

3-(3-氟苯基)丙胺 (英文名称: 3-(3-fluorophenyl)propan-1-amine) 是一种有机氟化合物, CAS 号为 104774-86-9, 分子式为  $C_9H_{12}FN$ , 分子量为 153.197。本品为无色至淡黄色液体, 纯度高于 96%, 具有典型的胺类气味。其化学结构中含有一个氟原子取代的苯环和丙胺侧链, 赋予其独特的化学活性和溶解性, 易溶于有机溶剂如乙醇、乙醚和二氯甲烷。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为苯乙胺类衍生物, 在生物化学研究中具有重要价值。其氟原子取代基可增强分子的稳定性和脂溶性, 使其在药物化学和神经科学研究中成为关键的中间体或探针分子。此外, 其结构与多种生物活性分子相似, 可用于研究受体结合机制或酶抑制效应。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

3-(3-氟苯基)丙胺广泛应用于医药研发和有机合成领域。在药物化学中, 它是合成抗抑郁剂、抗焦虑剂等中枢神经系统药物的重要前体。在材料科学中, 可用于制备功能性高分子或荧光标记物。此外, 该化合物还可作为分析标准品, 用于质谱或色谱检测方法的开发与验证。

#### 4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于阴凉干燥处, 推荐储存温度为 2-8°C, 避免光照和潮湿环境。开封后建议充氮保护以延长稳定性。使用时需在通风橱中操作, 避免直接接触皮肤或吸入蒸气。建议佩戴防护手套、护目镜和实验服。

#### 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  $\geq 96\%$ 。安全信息显示, 该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸系统造成刺激, 操作时应遵循 GHS 标准, 危险标识包括 H315

（皮肤刺激）、H319（眼刺激）和 H335（呼吸道刺激）。如发生接触，立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按有害化学品规范处置。

以上信息仅供参考，具体实验设计请结合文献和专业指导进行。