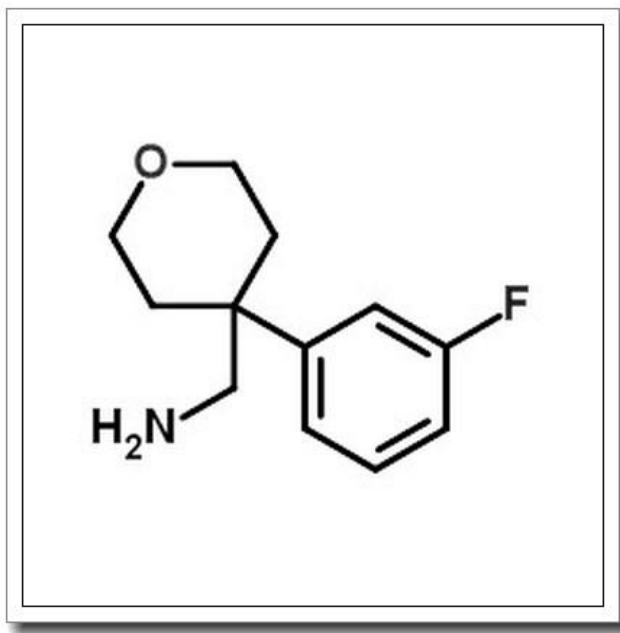


# C-[4-(3-氟-苯基)-四氢-吡喃-4-基]-甲胺

*[4-(3-fluorophenyl)oxan-4-yl]methanamine*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	[4-(3-fluorophenyl)oxan-4-yl]methanamine
中文名称	C-[4-(3-氟-苯基)-四氢-吡喃-4-基]-甲胺
CAS 号	943109-41-9
分子式	C <sub>12</sub> H <sub>16</sub> FNO
分子量	209.26
纯度	>96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

[4-(3-fluorophenyl)oxan-4-yl]methanamine (中文名称: C-[4-(3-氟-苯基)-四氢-吡喃-4-基]-甲胺) 是一种有机氟化合物, CAS 号为 943109-41-9, 分子式为  $C_{12}H_{16}FN_0$ , 分子量为 209.26。该化合物以白色至类白色固体形式存在, 纯度高于 96%。其结构特征为四氢吡喃环与 3-氟苯基及甲胺基团的结合, 赋予其独特的化学稳定性和生物活性。

### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为含氟杂环胺类衍生物, 具有显著的生物活性潜力。氟原子的引入增强了其脂溶性和代谢稳定性, 而四氢吡喃结构则提供了良好的空间构象, 使其可能成为药物研发中的关键中间体或活性成分。其在神经递质调节或酶抑制方面的潜在作用, 使其在神经科学和药理学研究中备受关注。

### 3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于医药研发和生物化学研究领域。具体用途包括: 作为小分子抑制剂或激动剂的合成前体, 用于靶向药物开发; 作为荧光标记或探针分子的构建模块; 在神经退行性疾病或精神类疾病相关机制研究中作为工具化合物。此外, 其氟代芳环结构也适用于放射性同位素标记, 用于 PET 显像剂开发。

### 4. 储存条件与使用建议

建议在  $-20^{\circ}C$  下避光干燥储存, 长期保存需置于惰性气体环境中。开封后应避免反复冻融, 建议分装使用。使用时需在干燥惰性气氛 (如氮气) 下操作, 避免与强氧化剂或酸碱物质接触。溶解性测试表明, 其易溶于甲醇、DMSO 等有机溶剂, 水溶性较差, 配制溶液时需注意溶剂选择。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC、NMR 和质谱进行严格质量控制, 确保纯度  $>96\%$ 。安全数据表明, 该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸系统产生刺激, 操作时应佩戴防护手套、护目镜

并在通风橱中进行。如意外接触，需立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处置需符合当地危险化学品管理法规。

（注：以上说明基于现有化学数据编写，具体应用需结合实验验证。产品实际性能可能因批次和储存条件略有差异，建议使用前进行必要检测。）