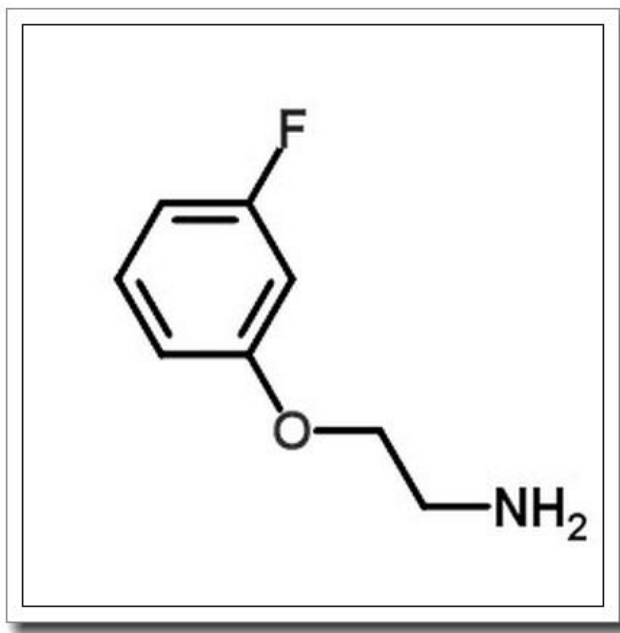


## 2-(3-氟苯氧基)乙胺

*2-(3-Fluorophenoxy)ethylamine*



### 产品基本信息

属性	值
化学名称	2-(3-Fluorophenoxy)ethylamine
中文名称	2-(3-氟苯氧基)乙胺
CAS 号	120351-93-1
分子式	C8H10FN0
分子量	155.169
纯度	>96%

## 产品说明

### 2-(3-氟苯氧基)乙胺产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

2-(3-氟苯氧基)乙胺 (化学名称: 2-(3-Fluorophenoxy)ethylamine) 是一种有机氟化合物, CAS 号为 120351-93-1, 分子式为  $C_8H_{10}FN_0$ , 分子量为 155.169。本品为无色至淡黄色液体, 纯度高于 96%, 具有苯氧基乙胺的基本结构, 并在苯环 3 位引入氟原子, 赋予其独特的电子效应和生物活性。其脂溶性和分子极性适中, 适合作为医药中间体或生化探针的构建模块。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物中的氟原子可显著增强其与生物靶点的结合能力, 同时提高代谢稳定性。苯氧乙胺结构常见于神经递质类似物和受体调节剂中, 因此本产品药物研发中常用于构建 5-羟色胺或肾上腺素能受体配体。氟原子的引入进一步拓展了其在放射性标记 (如  $^{18}F$ -PET 显影剂) 和酶抑制剂设计中的应用潜力。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

作为关键中间体, 本品主要用于以下领域:

- 医药化学: 合成抗抑郁、抗焦虑等中枢神经系统药物
- 放射性药物: 作为  $^{18}F$  标记前体用于肿瘤诊断显影剂开发
- 农药科学: 构建含氟苯氧基的除草剂或杀虫剂活性分子
- 基础研究: 作为荧光探针或分子标记物的合成原料

#### 4. 储存条件与使用建议

建议在惰性气体 (如氩气) 保护下密封储存, 温度控制在  $2-8^{\circ}C$  避光保存。开封后需尽快使用, 避免反复冻融。使用时应在通风橱中操作, 避免与强氧化剂接触。溶解推荐使用无水 DMF 或二氯甲烷等有机溶剂。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测纯度  $\geq 96\%$ , GC-MS 验证结构一致性。安全数据表明其具有刺激性, 操作时需佩戴防护手套和护目镜。若接触皮肤, 应立即用大量清水冲洗。废

弃物应按照危险有机化学品规范处置。详细安全参数请参阅随货提供的MSDS文件。

注：本说明基于现有研究数据编制，具体应用需根据实验需求进一步验证。产品规格可能因批次略有差异，建议使用前进行结构确证和活性测试。