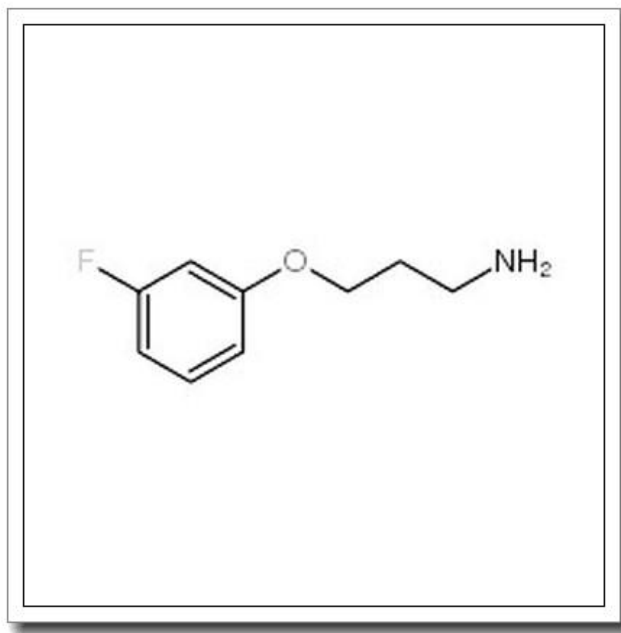


3-(3-氟苯氧基)丙胺

3-(3-Fluorophenoxy)propylamine



产品基本信息

属性	值
化学名称	3-(3-Fluorophenoxy)propylamine
中文名称	3-(3-氟苯氧基)丙胺
CAS 号	116753-49-2
分子式	C9H12FN0
分子量	169.196
纯度	>96%

产品说明

3-(3-氟苯氧基)丙胺产品说明

1. 产品概述与化学特性

3-(3-氟苯氧基)丙胺 (英文名称: 3-(3-Fluorophenoxy)propylamine) 是一种有机氟化合物, CAS 号为 116753-49-2, 分子式为 $C_9H_{12}FN_0$, 分子量为 169.196。本品为无色至淡黄色液体, 纯度高于 96%, 具有苯氧基和丙胺结构, 其氟原子取代赋予其独特的化学活性。该化合物在常温下稳定, 可溶于常见有机溶剂如甲醇、乙醇和乙醚, 但在水中溶解度较低。

2. 生物化学功能与重要性

3-(3-氟苯氧基)丙胺作为一种含氟胺类化合物, 在生物化学领域具有重要作用。其结构中的氟原子可增强分子的脂溶性和代谢稳定性, 使其成为药物设计和生物活性分子修饰中的关键中间体。该化合物常用于构建具有特定药理活性的分子, 尤其在神经递质类似物和酶抑制剂研究中表现突出。

3. 主要应用领域与具体用途

本品广泛应用于医药研发、有机合成和材料科学领域。在医药领域, 它是合成抗抑郁、抗焦虑等中枢神经系统药物的重要中间体。在有机合成中, 可用于构建含氟杂环化合物或作为胺基化试剂。此外, 在功能材料领域, 可用于制备含氟高分子材料或表面改性剂。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品密封保存于 2-8°C 的干燥环境中, 避免光照和潮湿。开封后需充惰性气体保护以延长稳定性。使用时应在通风良好的环境下操作, 避免直接接触皮肤或眼睛。建议佩戴防护手套、护目镜和实验服, 若发生接触, 立即用大量清水冲洗并就医。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度均一性严格控制在 96% 以上。安全信息显示, 该化合物可能对皮肤、眼睛和呼吸系统有刺激性, 操作时应遵循化学品通用防护规范。运

输时需贴有腐蚀性和刺激性标签，远离氧化剂和强酸。废弃物处理需符合当地环保法规。

以上信息仅供参考，具体使用前请查阅最新版物质安全数据表（MSDS）及相关文献。