

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

产品图片未找到

产品基本信息

属性	值
化学名称	1-(4-fluorophenyl)propan-1-amine
产品目录号	
CAS 号	74877-10-4
分子式	C9H12FN
分子量	153.197
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

1-(4-氟苯基)丙胺-1 (1-(4-fluorophenyl)propan-1-amine) 是一种有机胺类化合物，其化学结构包含一个氟代苯环和丙胺基团。该化合物的 CAS 号为 74877-10-4，分子式为 C₉H₁₂FN，分子量为 153.197。其纯度通常高于 96%，外观为无色至淡黄色液体或结晶固体，具体形态取决于储存条件。该化合物在有机合成中表现出较高的反应活性，尤其是作为中间体参与胺化反应或作为手性合成的前体。

2. 生物化学功能与重要性

1-(4-氟苯基)丙胺-1 在生物化学研究中具有潜在的应用价值。其结构中的氟原子和胺基团使其可能作为药物分子或生物活性化合物的合成中间体。氟原子的引入常能增强化合物的代谢稳定性和脂溶性，因此在药物设计中备受关注。此外，该化合物可能用于神经科学研究，作为某些胺类神经递质的类似物或前体。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物主要应用于医药研发和有机合成领域。在药物化学中，它可作为合成抗抑郁药、抗焦虑药或其他中枢神经系统活性药物的中间体。在材料科学中，其衍生物可能用于制备功能性高分子材料或液晶材料。实验室中，它还可作为标准品或对照品用于分析方法开发和质量控制。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于密闭容器中，储存于干燥、阴凉的环境中，避免光照和潮湿。理想的储存温度为 2-8° C，长期保存可考虑惰性气体保护。使用时应佩戴适当的个人防护装备（如手套、护目镜和实验服），并在通风良好的条件下操作。避免与强氧化剂或酸性物质接触，以防发生剧烈反应。

5. 质量控制与安全信息

本产品的质量控制包括 HPLC、NMR 和质谱分析，确保纯度高于 96%。安全信息方面，该化合物可能对皮肤、眼睛和呼吸道有刺激性，操作时应避免直接接触。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。其详细毒理学数据尚未完全明

确，因此建议在实验前查阅相关安全数据表（SDS）并遵循实验室安全规范。废弃物应按照当地法规进行处置，避免环境污染。