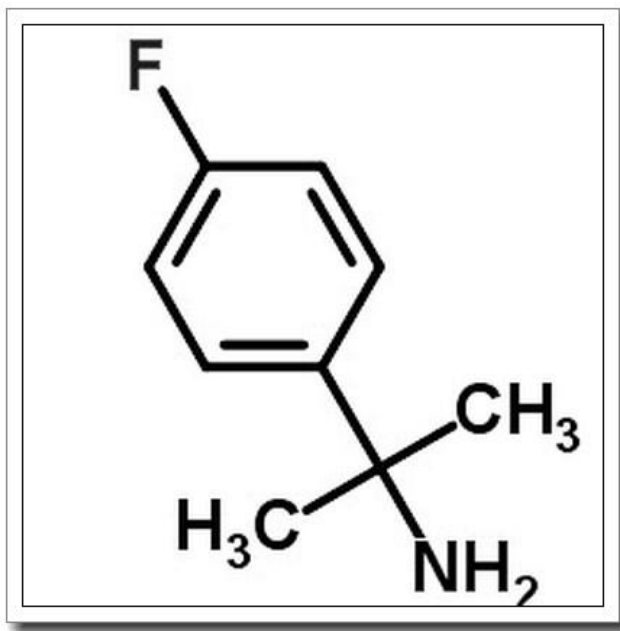


1-(4-氟苯基)-1-甲基乙胺

2-(4-Fluorophenyl)propan-2-amine



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-(4-Fluorophenyl)propan-2-amine
中文名称	1-(4-氟苯基)-1-甲基乙胺
CAS 号	17797-10-3
分子式	C ₉ H ₁₂ FN
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)-1-甲基乙胺 (化学名称: 2-(4-Fluorophenyl)propan-2-amine) 是一种有机胺类化合物, CAS 号为 17797-10-3, 分子式为 C₉H₁₂FN, 分子量为 153.197。该化合物以白色至类白色结晶或粉末形式存在, 纯度通常高于 96%。其结构中含有一个氟代苯环和一个叔胺基团, 具有较高的化学稳定性和一定的脂溶性, 适合用于有机合成和生物化学研究。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物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可能参与多种生物活性分子的合成或修饰。由于其独特的化学性质, 它可作为中间体用于药物研发, 尤其是中枢神经系统 (CNS) 相关药物的设计。此外, 其结构特征也可能用于研究受体结合或酶抑制机制。

3. 主要应用领域与具体用途

1-(4-氟苯基)-1-甲基乙胺主要用于医药和科研领域。在药物化学中, 它是合成某些精神活性药物或抗抑郁剂的重要中间体。在科研领域, 可用于开发新型荧光探针或标记化合物, 或作为研究神经递质类似物的工具分子。此外, 它还可能用于材料科学中的高分子改性或功能材料合成。

4. 储存条件与使用建议

该产品应密封保存于干燥、阴凉的环境中, 避免光照和潮湿, 推荐储存温度为 2-8° C。使用时需在通风良好的条件下操作, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。建议佩戴防护手套、护目镜和实验室外套。溶解或稀释时需选择合适的有机溶剂 (如甲醇、乙醇或二甲基亚砷), 并注意溶液的稳定性。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度 ≥96%, 并提供详细的质量分析报告 (COA)。其安全性数据表明, 该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸系统有刺激性, 操作时应遵循实验

室安全规范。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。废弃物需按当地法规处理，避免环境污染。

以上信息仅供参考，具体应用需结合实验需求和安全评估进行。