

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

产品图片未找到

产品基本信息

属性	值
化学名称	2-(4-Fluorophenyl)propan-2-amine
产品目录号	
CAS 号	17797-10-3
分子式	C9H12FN
分子量	153.197
纯度	>96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

2-(4-氟苯基)丙-2-胺 (2-(4-Fluorophenyl)propan-2-amine) 是一种有机化合物, 化学式为 $C_9H_{12}FN$, 分子量为 153.197。其 CAS 号为 17797-10-3, 纯度通常高于 96%。该化合物结构上包含一个氟代苯环和一个氨基丙烷基团, 具有疏水性和一定的碱性。其物理状态通常为无色至淡黄色液体或固体, 具体形态取决于储存条件。

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一定的重要性, 尤其是作为苯乙胺类化合物的衍生物, 可能参与神经递质类似物的研究。其结构中的氟原子增强了分子的稳定性和生物活性, 使其在药物化学和神经科学研究中具有潜在的应用价值。

3. 主要应用领域与具体用途

2-(4-氟苯基)丙-2-胺主要用于医药中间体和生物化学研究领域。具体用途包括:

- 作为合成药物分子的中间体, 用于开发中枢神经系统活性化合物。
- 在神经科学研究中, 可能用于探索神经递质受体的作用机制。
- 作为标准品或对照品, 用于分析检测方法的开发与验证。

4. 储存条件与使用建议

为确保产品的稳定性和安全性, 建议以下储存条件:

- 储存于干燥、阴凉的环境中, 避免阳光直射。
- 温度控制在 $2-8^{\circ}C$ (如需长期保存) 或室温 (短期使用)。
- 密封保存, 防止吸湿和氧化。

使用时应佩戴适当的防护装备 (如手套、护目镜), 并在通风良好的环境下操作, 避免直接接触皮肤或吸入蒸气。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过高效液相色谱 (HPLC) 或气相色谱 (GC) 检测, 纯度 $>96\%$ 。安全信息如

下:

- 可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，操作时需谨慎。
- 如不慎接触，立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。
- 废弃处理需符合当地法规，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。