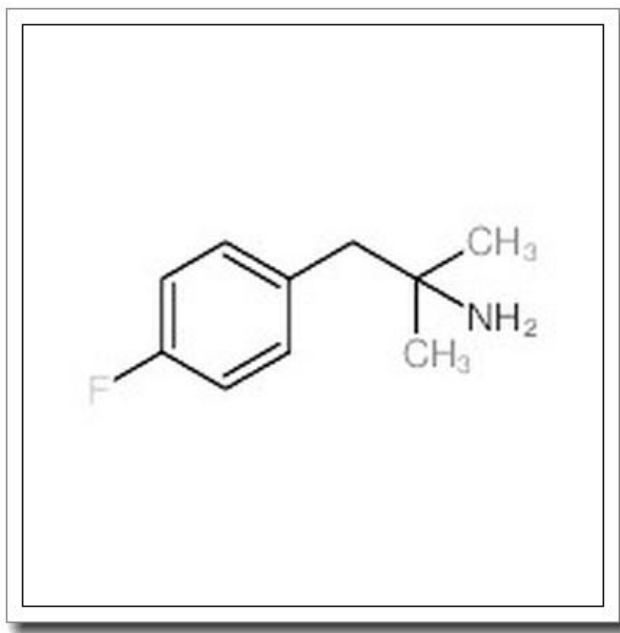


1-(4-氟苯基)-2-甲基-2-丙基胺

1-(4-fluorophenyl)-2-methylpropan-2-amine



产品基本信息

属性	值
化学名称	1-(4-fluorophenyl)-2-methylpropan-2-amine
中文名称	1-(4-氟苯基)-2-甲基-2-丙基胺
CAS 号	1200-27-7
分子式	C ₁₀ H ₁₄ FN
分子量	167.223
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

1-(4-氟苯基)-2-甲基-2-丙基胺 (CAS 号: 1200-27-7) 是一种有机氟化合物, 分子式为 $C_{10}H_{14}FN$, 分子量为 167.223。该化合物为白色至类白色结晶或粉末, 纯度高于 96%。其结构中包含一个氟代苯环和一个叔胺基团, 使其具有一定的极性和碱性, 可溶于多种有机溶剂, 如甲醇、乙醇和二氯甲烷, 但在水中的溶解度较低。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为苯乙胺类衍生物, 具有潜在的生物活性, 可能作用于中枢神经系统。其结构中的氟原子增强了分子的脂溶性和代谢稳定性, 使其在药物化学研究中具有重要价值。此外, 叔胺基团的存在使其可作为中间体用于进一步合成更复杂的药物分子或生物活性化合物。

3. 主要应用领域与具体用途

1-(4-氟苯基)-2-甲基-2-丙基胺主要用于医药研发和有机合成领域。具体用途包括:

- 作为药物中间体, 用于合成抗抑郁、镇痛或神经调节类药物。
- 在生化研究中作为探针分子, 用于研究受体结合或酶抑制机制。
- 作为标准品或对照品, 用于分析方法的开发和验证。

4. 储存条件与使用建议

该化合物应密封保存于干燥、阴凉的环境中, 避免光照和潮湿。推荐储存温度为 2-8°C, 长期保存建议充氮保护。使用时需在通风良好的环境中操作, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解时建议使用惰性有机溶剂, 并避免与强氧化剂或强酸接触。

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)。安全信息如下:

- 可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性, 操作时需佩戴防护手套、护目镜和口罩。

- 如不慎接触，应立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。
- 废弃物应按照当地法规处理，避免环境污染。

本产品仅供科研用途，不适用于人体或动物实验。