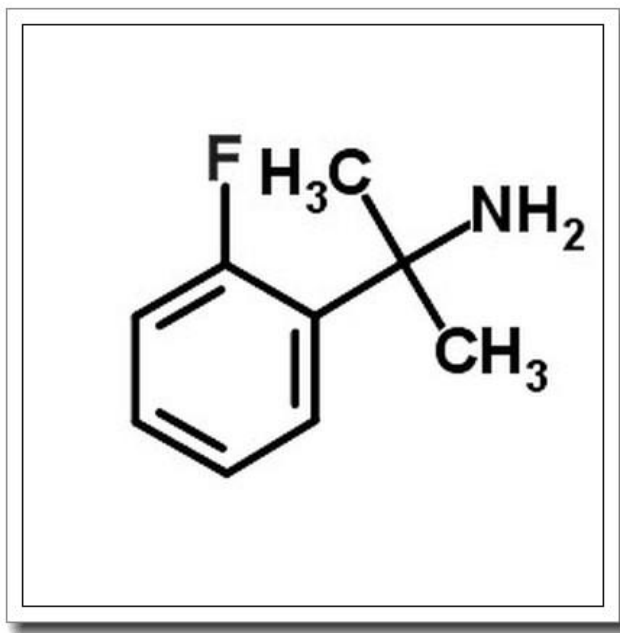


2-(2-氟苯基)-2-丙胺

1-(2-fluorophenyl)-1-methylethylamine



产品基本信息

属性	值
化学名称	1-(2-fluorophenyl)-1-methylethylamine
中文名称	2-(2-氟苯基)-2-丙胺
CAS 号	74702-88-8
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

2-(2-氟苯基)-2-丙胺 (化学名称: 1-(2-fluorophenyl)-1-methylethylamine) 是一种有机氟化合物, CAS 号为 74702-88-8, 分子式为 C₉H₁₂FN, 分子量为 153.197。该化合物为无色至淡黄色液体或固体, 纯度通常高于 96%。其结构中的氟苯基团赋予其独特的化学性质, 如较高的稳定性和特定的反应活性, 使其在有机合成和药物化学中具有重要价值。

2. 生物化学功能与重要性

2-(2-氟苯基)-2-丙胺作为一种胺类化合物, 可通过与生物体内的酶或受体相互作用, 表现出潜在的生物活性。其氟原子取代基可能增强其脂溶性和代谢稳定性, 使其在药物研发中作为中间体或活性成分受到关注。此外, 该化合物可能参与神经递质调节或作为前体用于合成更复杂的药物分子。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物广泛应用于医药和科研领域。在药物化学中, 它可作为合成抗抑郁、抗焦虑或中枢神经系统药物的关键中间体。在有机合成中, 其氟苯基结构可用于构建含氟杂环化合物或作为手性合成的砌块。此外, 它也可能用于材料科学中功能性分子的开发。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品密封保存于干燥、阴凉的环境中, 避免光照和潮湿, 储存温度以 2-8℃ 为宜。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。开封后应尽快使用, 剩余部分需严格密封以防降解。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度 ≥ 96%, 并符合相关化学品标准。安全数据表明, 该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸系统有刺激性, 操作时应佩戴防护手套、护目镜和口罩。若不慎接触, 需立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照当地法规处理, 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。