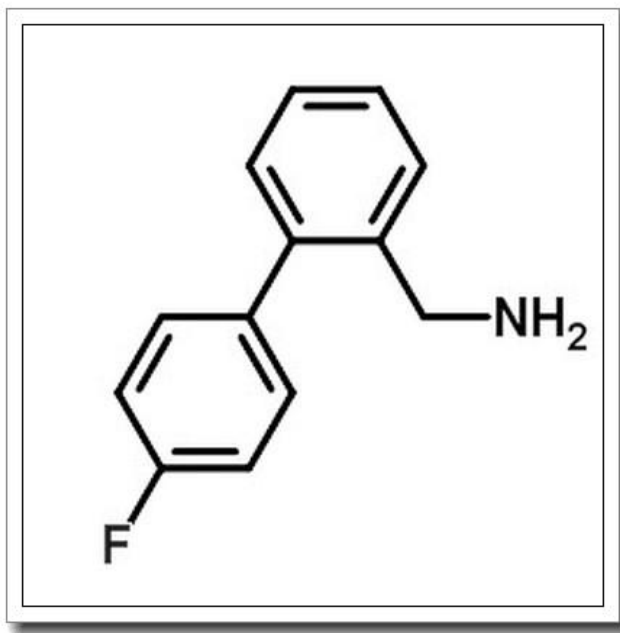


4'-氟联苯基-2-甲基胺

[2-(4-fluorophenyl)phenyl]methanamine



产品基本信息

属性	值
化学名称	[2-(4-fluorophenyl)phenyl]methanamine
中文名称	4'-氟联苯基-2-甲基胺
CAS 号	884504-18-1
分子式	C ₁₃ H ₁₂ FN
分子量	201.24
纯度	>96%

产品说明

4'-氟联苯基-2-甲基胺产品说明书

1. 产品概述与化学特性

4'-氟联苯基-2-甲基胺（化学名称：[2-(4-fluorophenyl)phenyl]methanamine）是一种有机胺类化合物，CAS 号为 884504-18-1，分子式为 C₁₃H₁₂FN，分子量为 201.24。本品为白色至类白色结晶或粉末，纯度高于 96%，具有显著的芳香胺特性。其结构中的氟原子和联苯基团赋予其独特的电子效应和空间位阻，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

该化合物作为胺类衍生物，可通过氨基的活性参与缩合、酰化等反应，是构建复杂分子骨架的关键中间体。氟原子的引入增强了其脂溶性和代谢稳定性，使其在药物设计中被广泛用于优化先导化合物的生物活性。此外，其联苯结构可与其他芳环形成 $\pi-\pi$ 堆积相互作用，在受体结合研究中具有潜在应用。

3. 主要应用领域与具体用途

4'-氟联苯基-2-甲基胺主要用于医药研发领域，特别是作为中枢神经系统药物（如抗抑郁剂、镇痛剂）和抗肿瘤药物的合成中间体。在材料科学中，可用于制备荧光探针或液晶材料的功能性单体。实验室中常作为标准品用于分析方法的开发与验证。

4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于干燥、避光环境中，推荐储存温度为 2-8° C，长期存放建议充氮保护。使用前需恢复至室温并避免吸湿。操作时应佩戴防护手套、护目镜，在通风橱中进行，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解性测试表明，其易溶于甲醇、乙醇等有机溶剂，水溶性较低。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测纯度 $\geq 96\%$ ，并提供完整的 COA（质量分析证书）。危险类别为刺激性物质（H315-H319），若不慎接触眼睛或皮肤，需立即用大量清水冲洗并

就医。废弃处理需遵循当地化学品管理法规，不可直接排放至环境中。运输时需符合 UN 编号规定的普通化学品运输标准。

注：以上信息基于现有研究数据，具体应用需进一步实验验证。建议用户在使用前查阅最新文献或进行小试以确认适用性。