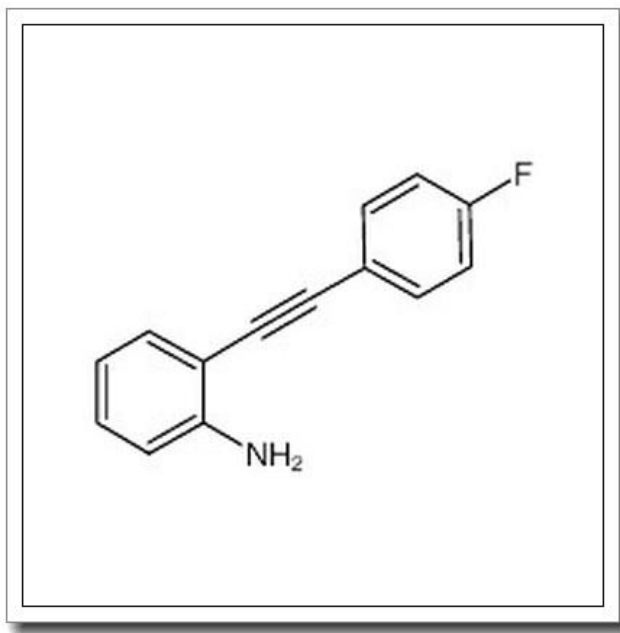


(2-(4-氟苯基)乙炔基)烷基苯

2-((4-fluorophenyl)ethynyl)benzeneamine



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-((4-氟苯基)乙炔基)烷基苯
中文名称	(2-(4-氟苯基)乙炔基)烷基苯
CAS 号	1173153-20-2
分子式	C ₁₄ H ₁₀ FN
分子量	211.234
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

(2-(4-氟苯基)乙炔基)烷基苯 (化学名称: 2-((4-fluorophenyl)ethynyl)benzeneamine, CAS 号: 1173153-20-2) 是一种有机芳香族化合物, 分子式为 C₁₄H₁₀FN, 分子量为 211.234。该化合物以苯胺为母核, 通过乙炔键与 4-氟苯基相连, 结构中含有氟原子和炔基官能团, 赋予其独特的化学性质。其纯度高于 96%, 外观通常为白色至淡黄色固体或结晶粉末, 可溶于常见有机溶剂如二甲基亚砜 (DMSO)、甲醇和乙腈。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物因其特殊的结构特征, 在生物化学研究中表现出潜在的应用价值。氟原子的引入可增强化合物的代谢稳定性和脂溶性, 而炔基结构则为其进一步衍生化提供了反应位点。其苯胺基团可能参与氢键形成或作为电子供体, 使其在分子识别或酶抑制研究中具有重要作用。

3. 主要应用领域与具体用途

(2-(4-氟苯基)乙炔基)烷基苯主要应用于医药研发和材料科学领域。在药物化学中, 它可作为中间体用于合成靶向激酶或 G 蛋白偶联受体的先导化合物。在材料科学中, 其炔基结构可用于点击化学反应, 构建功能化聚合物或荧光探针。此外, 该化合物还可能用于有机光电材料的开发。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品密封保存于 -20° C 或更低温度的干燥环境中, 避免光照和潮湿。开封后需充入惰性气体 (如氮气) 以延长稳定性。使用时需在通风橱中操作, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解时建议使用高纯度溶剂, 并现配现用以防止降解。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过高效液相色谱 (HPLC) 和核磁共振 (NMR) 严格检测, 确保纯度 >96%。安全信息方面, 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
照危险化学品规范处置。

以上信息仅供参考，具体实验设计需结合文献和专业指导进行。