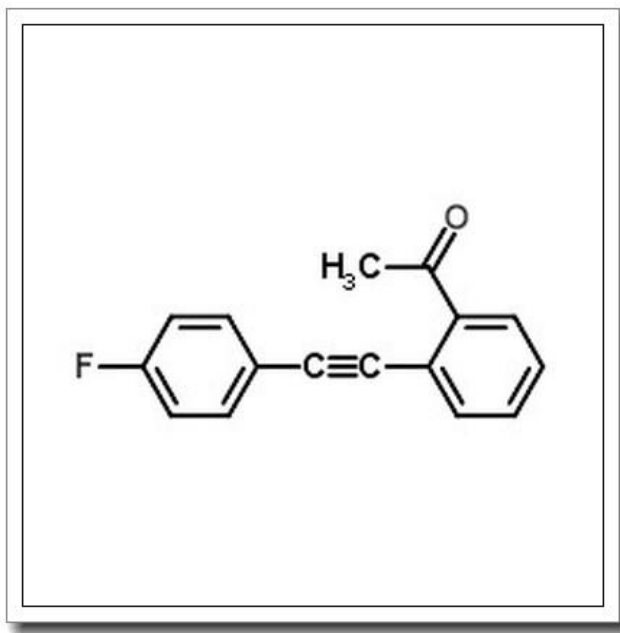


1-(2-((4-氟苯基)乙炔基)苯基)乙酮

1-{2-[(4-Fluorophenyl)ethynyl]phenyl}ethanone



产品基本信息

属性	值
化学名称	1-{2-[(4-Fluorophenyl)ethynyl]phenyl}ethanone
中文名称	1-(2-((4-氟苯基)乙炔基)苯基)乙酮
CAS 号	1426258-82-3
分子式	C ₁₆ H ₁₁ F ₀
分子量	238.256
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

1-{2-[(4-Fluorophenyl) ethynyl] phenyl} ethanone (中文名称: 1-(2-((4-氟苯基)乙炔基)苯基)乙酮) 是一种有机化合物, CAS 号为 1426258-82-3, 分子式为 $C_{16}H_{11}FO$, 分子量为 238.256。该化合物以白色至淡黄色固体形式存在, 纯度高于 96%。其结构中含有氟代苯基和乙炔基团, 具有较高的化学稳定性和反应活性, 适用于多种有机合成反应。

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潜在的应用价值, 可作为中间体用于合成更复杂的药物分子或生物活性分子。其氟代苯基结构可能赋予其特定的生物活性, 例如在药物开发中用于调节靶蛋白的活性或作为荧光标记物的前体。

3. 主要应用领域与具体用途

1-(2-((4-氟苯基)乙炔基)苯基)乙酮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, 用于合成抗肿瘤、抗炎或神经系统药物。
- 在材料科学中, 用于制备功能性高分子材料或光电材料。
- 在化学生物学研究中, 作为探针或标记分子的构建模块。

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, 长期保存建议置于惰性气体 (如氮气) 保护下。使用时需在通风良好的实验室环境中操作, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度 >96%, 并严格符合质量控制标准。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。

以上信息仅供参考，具体实验和应用需结合实际情况进行调整。