

1-(2-((4-chlorophenyl)ethynyl)phenyl)ethanone

产品图片未找到

产品基本信息

属性	值
化学名称	1-(2-((4-chlorophenyl)ethynyl)phenyl)ethanone
产品目录号	
CAS 号	1350843-85-4
分子式	C ₁₆ H ₁₁ ClO
分子量	254.711
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

1-(2-((4-氯苯基)乙炔基)苯基)乙酮 (化学名称: 1-(2-((4-chlorophenyl)ethynyl)phenyl)ethanone) 是一种有机化合物, CAS 号为 1350843-85-4, 分子式为 C₁₆H₁₁ClO, 分子量为 254.711。该化合物纯度高于 96%, 外观通常为白色至淡黄色结晶或粉末。其结构中含有苯乙炔基和乙酰基, 具有较高的化学稳定性和特定的电子特性, 适合用于有机合成和生物化学研究。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学研究中可能作为中间体或探针分子, 用于探索特定酶或受体的作用机制。其结构中的氯原子和乙炔基团使其在药物化学和材料科学领域具有潜在的应用价值, 例如作为激酶抑制剂或荧光标记物的前体。

3. 主要应用领域与具体用途

1-(2-((4-氯苯基)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:

- 作为药物分子设计中的关键中间体, 用于合成具有生物活性的化合物。
- 在材料科学中, 可能用于制备功能性高分子或光电材料。
- 在生化研究中, 作为探针分子用于研究蛋白质相互作用或信号通路。

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, 长期保存可置于惰性气体 (如氮气) 保护下。使用时需佩戴防护手套和护目镜, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解时建议使用有机溶剂 (如 DMSO 或乙醇), 并确保操作环境通风良好。

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, 操作时应采取适当防护措施。

- 如不慎接触，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，具体实验设计和使用需结合实际情况并遵循相关安全规范。