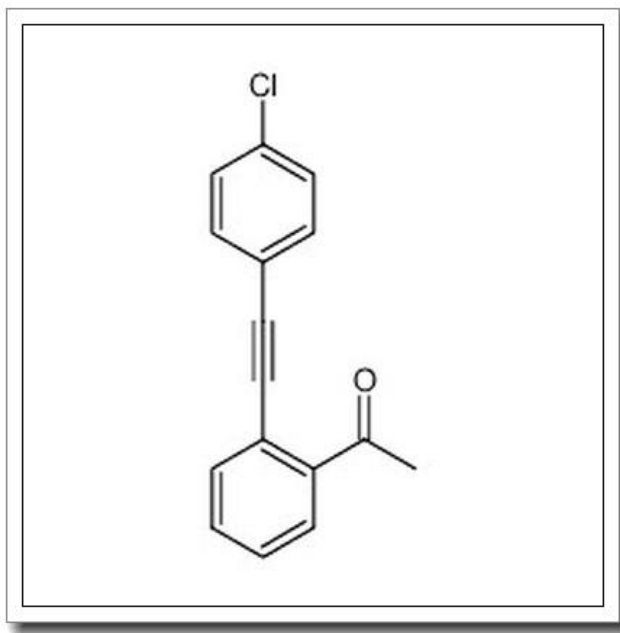


1-(2-((4-氯苯基)乙炔基)苯基)乙酮

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



产品基本信息

属性	值
化学名称	1-(2-((4-chlorophenyl)ethynyl)phenyl)ethanone
中文名称	1-(2-((4-氯苯基)乙炔基)苯基)乙酮
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 (CAS 号: 1350843-85-4) 是一种有机芳香族化合物, 分子式为 $C_{16}H_{11}ClO$, 分子量为 254.711。该化合物以白色至淡黄色结晶或粉末形式存在, 纯度高于 96%。其结构包含乙炔基和苯乙酮基团, 具有较高的化学稳定性和疏水性, 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常作为中间体或配体, 用于构建更复杂的分子结构。其独特的苯乙酮和乙炔基团使其在药物化学和材料科学中具有潜在应用价值, 可能参与酶抑制或受体结合等生物活性研究。

3. 主要应用领域与具体用途

1-(2-((4-氯苯基)乙炔基)苯基)乙酮广泛应用于医药研发、有机合成和材料科学领域。具体用途包括:

- 作为医药中间体, 用于合成具有生物活性的小分子化合物。
- 在材料科学中用于制备功能性高分子或光电材料。
- 在学术研究中作为探针分子或反应底物, 探索新型催化反应机制。

4. 储存条件与使用建议

该产品需避光、密封保存于干燥阴凉处, 建议储存温度为 $2-8^{\circ}C$ 。使用时应穿戴防护手套和护目镜, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解时建议使用二甲基亚砜 (DMSO) 或丙酮等有机溶剂, 并在通风良好的环境下操作。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度 $>96\%$, 并提供质检报告 (COA)。安全信息如下:

- 可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性, 操作时需遵循实验室安全规范。
- 避免与强氧化剂接触, 以防发生剧烈反应。
- 废弃物应按照当地法规处理, 不得随意排放。

如需进一步技术资料或安全数据表 (SDS), 请联系供应商获取。