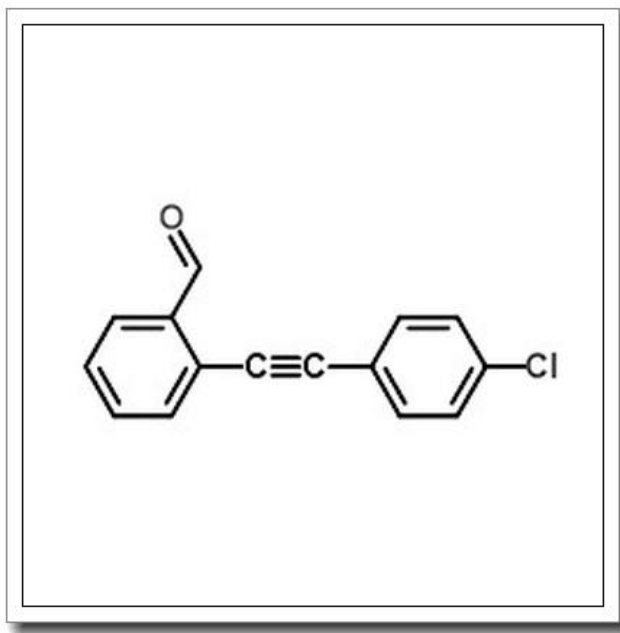


(2-(4-氯苯基)乙炔基)苯甲醛

2-((4-chlorophenyl)ethynyl)benzaldehyde



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-((4-chlorophenyl)ethynyl)benzaldehyde
中文名称	(2-(4-氯苯基)乙炔基)苯甲醛
CAS 号	1251832-81-1
分子式	C ₁₅ H ₉ ClO
分子量	240.684
纯度	>96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

2-((4-氯苯基)乙炔基)苯甲醛 (中文名称: (2-(4-氯苯基)乙炔基)苯甲醛) 是一种有机芳香醛类化合物, CAS 号为 1251832-81-1, 分子式为 C₁₅H₉ClO, 分子量为 240.684。该化合物以白色至淡黄色固体形式存在, 纯度通常高于 96%。其结构包含一个苯甲醛基团与一个 4-氯苯乙炔基团通过乙炔键连接, 具有较高的反应活性, 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主要作为中间体或构建模块, 用于合成更复杂的分子结构。其醛基官能团可参与缩合、还原或加成反应, 而乙炔基团则可用于点击化学 (如铜催化的叠氮-炔环加成反应)。这些特性使其在药物研发、材料科学和化学生物学领域具有重要价值。

3. 主要应用领域与具体用途

(2-(4-氯苯基)乙炔基)苯甲醛广泛应用于以下领域:

- 药物化学: 作为合成抗肿瘤、抗炎或抗菌药物的关键中间体。
- 材料科学: 用于制备功能化聚合物或光电材料的前体。
- 化学生物学: 作为探针或标记分子的组成部分, 用于生物共轭或靶向研究。

4. 储存条件与使用建议

该化合物需避光、密封保存于干燥、阴凉的环境中, 建议储存温度为 2-8° C。使用时应在惰性气体 (如氮气或氩气) 保护下操作, 避免暴露于潮湿空气或强氧化剂。溶解时可选用二甲基亚砜 (DMSO) 或二氯甲烷等有机溶剂。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过高效液相色谱 (HPLC) 或核磁共振 (NMR) 进行纯度验证, 确保批次一致性。安全信息如下:

- 可能对皮肤、眼睛和呼吸道有刺激性, 操作时需佩戴防护手套、护目镜和实验

服。

- 避免吸入或直接接触，如不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。
- 废弃物应按照当地法规处理，不可随意排放。

以上信息仅供参考，具体实验方案需结合实际情况调整。