

2-[2-(4-methylphenyl)ethynyl]benzaldehyde

产品图片未找到

产品基本信息

属性	值
化学名称	2-[2-(4-methylphenyl)ethynyl]benzaldehyde
产品目录号	
CAS 号	189008-33-1
分子式	C ₁₆ H ₁₂ O
分子量	220.266
纯度	>96%

产品说明

2-[2-(4-methylphenyl)ethynyl]benzaldehyde 产品说明

1. 产品概述与化学特性

本品化学名称为 2-[2-(4-甲基苯基)乙炔基]苯甲醛，CAS 号为 189008-33-1，分子式为 C₁₆H₁₂O，分子量为 220.266。该化合物是一种含炔基和醛基的芳香族衍生物，常温下呈白色至淡黄色结晶或粉末状，纯度大于 96%。其结构中同时具备苯甲醛的活性醛基与苯乙炔的共轭体系，赋予其独特的光化学性质和反应活性。

2. 生物化学功能与重要性

作为有机合成中间体，该化合物的醛基可参与缩合、加成等反应，炔基则适用于点击化学（如铜催化的 Huisgen 环加成反应）。其共轭结构使其在荧光探针和光电材料领域具有潜在应用价值，尤其在开发新型分子传感器或功能材料时，可作为关键骨架结构。

3. 主要应用领域与具体用途

本品主要用于医药研发和材料科学领域。在药物化学中，常用于构建激酶抑制剂或抗肿瘤化合物的核心结构；在材料领域，可作为有机发光二极管（OLED）或液晶材料的合成前体。此外，也可用于学术研究中的复杂分子构建和标记实验。

4. 储存条件与使用建议

建议在 -20° C 下避光保存，置于干燥惰性气体环境中。开封后需充氮密封，防止氧化和吸湿。使用时需在通风橱中操作，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解性测试表明，本品易溶于二氯甲烷、THF 等有机溶剂，难溶于水。

5. 质量控制与安全信息

通过 HPLC 和 NMR 确保纯度 >96%，批次间稳定性良好。本品对眼睛和呼吸道有刺激性，操作时应佩戴防护手套、护目镜及防尘口罩。若发生泄漏，需用惰性吸附材料处理。安全数据表（SDS）包含详细毒理学信息，建议使用前查阅。废弃物处置需符合当地化学品管理法规。

注：本产品仅限科研用途，不可用于人体或食品相关领域。