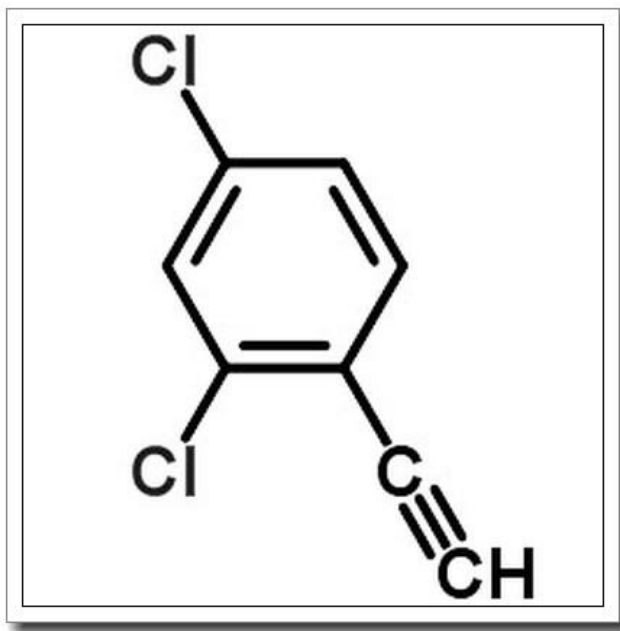


2,4-二氯苯基乙炔

2,4-Dichloro-1-ethynylbenzene



产品基本信息

属性	值
化学名称	2,4-Dichloro-1-ethynylbenzene
中文名称	2,4-二氯苯基乙炔
CAS 号	75717-77-0
分子式	C ₈ H ₄ Cl ₂
分子量	171.023
纯度	>96%

产品说明

2,4-二氯苯基乙炔产品说明

1. 产品概述与化学特性

2,4-二氯苯基乙炔 (2,4-Dichloro-1-ethynylbenzene) 是一种有机卤化物, 化学式为 $C_8H_4Cl_2$, 分子量为 171.023, CAS 号为 75717-77-0。该化合物为无色至淡黄色液体或固体, 具有显著的芳香气味。其结构中包含一个乙炔基团和两个氯原子, 赋予其较高的反应活性, 尤其在偶联反应和环化反应中表现突出。纯度标准大于 96%, 适合用于精细化学合成和医药中间体制备。

2. 生物化学功能与重要性

2,4-二氯苯基乙炔在生物化学领域主要作为合成中间体, 用于构建复杂有机分子。其乙炔基团可通过点击化学 (Click Chemistry) 与叠氮化合物发生高效反应, 形成稳定的三唑结构。这一特性使其在药物开发、生物标记和材料科学中具有重要价值。此外, 其氯原子的存在为后续官能团修饰提供了更多可能性。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物广泛应用于医药、农药和材料科学领域。在医药研发中, 它是合成抗肿瘤和抗病毒药物的重要中间体。在农药领域, 可用于制备高效杀虫剂和除草剂。此外, 在材料科学中, 可作为交联剂或改性剂, 提升材料的机械性能和耐热性。

4. 储存条件与使用建议

建议将 2,4-二氯苯基乙炔储存在阴凉、干燥、通风良好的环境中, 避免阳光直射和高温。理想储存温度为 $2-8^{\circ}C$, 长期保存需充惰性气体 (如氮气) 保护。使用时需在通风橱中操作, 避免直接接触皮肤和眼睛。建议佩戴防护手套、护目镜和实验服。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和 GC 分析确保纯度大于 96%, 并提供详细的质量分析证书 (COA)。其安全信息如下: 属于易燃液体, 遇明火或高温可能引发燃烧。吸入或

接触可能导致呼吸道和皮肤刺激。操作时应严格遵守化学品安全操作规程，如不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按危险化学品规范处置。

以上信息仅供参考，具体应用需结合实验条件进一步优化。