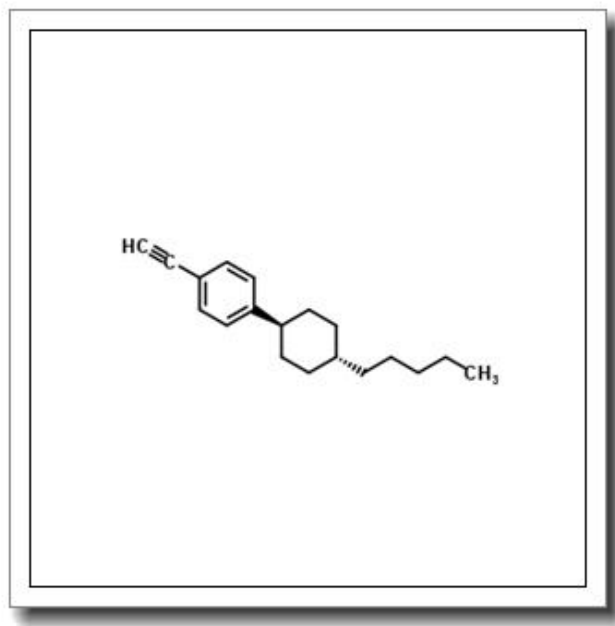


# 4-(反式-4-戊基环己基)苯乙炔

*1-ethynyl-4-(4-pentylcyclohexyl)benzene*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	1-ethynyl-4-(4-pentylcyclohexyl)benzene
中文名称	4-(反式-4-戊基环己基)苯乙炔
CAS 号	88074-72-0
分子式	C <sub>19</sub> H <sub>26</sub>
分子量	254.41
纯度	≥96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

1-ethynyl-4-(4-pentylcyclohexyl)benzene, 中文名称为 4-(反式-4-戊基环己基)苯乙炔, 是一种有机化合物, CAS 号为 88074-72-0。其分子式为 C<sub>19</sub>H<sub>26</sub>, 分子量为 254.41, 纯度通常不低于 96%。该化合物具有苯乙炔和环己基苯的结构特征, 呈现出较高的化学稳定性和特定的液晶性质。其反式构型在分子排列和相变行为中表现出独特的作用, 适用于液晶材料的研究与开发。

### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学领域主要用于液晶材料的合成与研究。其分子结构中的苯乙炔基团和环己基苯基团赋予了它良好的介晶性和光学特性, 使其在液晶显示技术中具有潜在的应用价值。此外, 其高纯度和稳定的化学性质使其成为实验室研究和工业生产的理想选择。

### 3. 主要应用领域与具体用途

4-(反式-4-戊基环己基)苯乙炔主要用于液晶材料的合成, 特别是在高性能液晶显示器 (LCD) 和光学器件中的应用。其独特的分子结构有助于调节液晶相的转变温度和光学各向异性, 从而优化显示器的响应速度和对比度。此外, 该化合物也可作为有机合成中间体, 用于制备其他功能材料或药物分子。

### 4. 储存条件与使用建议

为确保化合物的稳定性和纯度, 建议将其储存于阴凉、干燥的环境中, 避免阳光直射和潮湿。理想的储存温度为 2-8°C, 并置于惰性气体 (如氮气) 保护下以延长保质期。使用时需在通风良好的环境中操作, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。建议佩戴防护手套和护目镜, 以减少潜在的健康风险。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品的质量控制严格遵循行业标准, 纯度通过高效液相色谱 (HPLC) 或气相色谱 (GC) 验证, 确保批次间的一致性。安全信息方面, 该化合物可能对眼睛和皮肤有

刺激性，操作时应避免直接接触。如不慎接触，应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进行专业处理，避免环境污染。