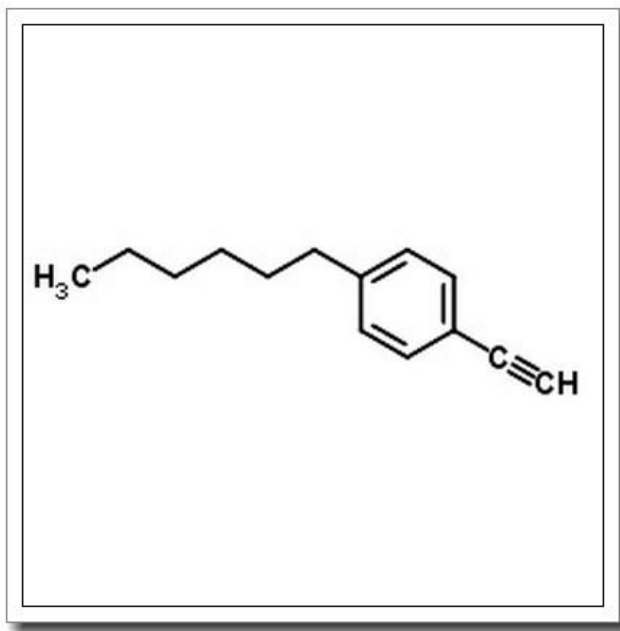


4-己基苯乙炔

1-Ethynyl-4-hexylbenzene



产品基本信息

属性	值
化学名称	1-Ethynyl-4-hexylbenzene
中文名称	4-己基苯乙炔
CAS 号	79887-11-9
分子式	C ₁₄ H ₁₈
分子量	186.293
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

4-己基苯乙炔 (1-Ethynyl-4-hexylbenzene) 是一种有机化合物，化学式为 $C_{14}H_{18}$ ，分子量为 186.293，CAS 号为 79887-11-9。该化合物由苯环、己基侧链和乙炔基团组成，结构上兼具芳香性和炔烃的反应活性。其纯度通常高于 96%，外观为无色至淡黄色液体或低熔点固体，具有较低的极性和良好的有机溶剂溶解性。

2. 生物化学功能与重要性

4-己基苯乙炔在生物化学领域主要作为合成中间体，其炔基团可通过点击化学（如铜催化的炔-叠氮环加成反应）与多种生物分子偶联。这种特性使其在标记、探针设计和药物开发中具有重要价值。此外，其疏水性己基链可调节化合物的脂溶性和膜穿透性，适用于生物相容性材料的修饰。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物广泛应用于有机合成、材料科学和生物医学研究。具体用途包括：

- 作为液晶材料或高分子单体的构建单元，用于功能材料开发；
- 在药物化学中用于合成靶向分子或荧光标记物；
- 作为表面修饰剂，改善纳米材料的分散性和功能性。

4. 储存条件与使用建议

建议将 4-己基苯乙炔密封保存于阴凉、干燥、避光的环境中，温度控制在 2-8°C 以延长稳定性。使用时需在惰性气体（如氮气）保护下操作，避免与强氧化剂或高温接触。溶解推荐使用甲苯、四氢呋喃等非质子性溶剂。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和 NMR 严格检测，确保纯度 >96%。安全注意事项包括：

- 可能对皮肤和眼睛有刺激性，操作时需佩戴防护手套和护目镜；
- 避免吸入蒸气，应在通风橱中处理；
- 如发生泄漏，用惰性吸附材料吸收并妥善处置。废弃物需按危险化学品法规处理。

(全文共 436 字)