

# 1-ethynyl-4-heptylbenzene

---

产品图片未找到

## 产品基本信息

属性	值
化学名称	1-ethynyl-4-heptylbenzene
产品目录号	
CAS 号	79887-12-0
分子式	C <sub>15</sub> H <sub>20</sub>
分子量	200.319
纯度	>96%

## 产品说明

### 1-乙炔基-4-庚基苯产品说明书

#### 产品概述与化学特性

1-乙炔基-4-庚基苯 (1-ethynyl-4-heptylbenzene) 是一种有机芳香化合物，化学式为 C<sub>15</sub>H<sub>20</sub>，分子量 200.319，CAS 号为 79887-12-0。本品为无色至淡黄色液体，纯度 >96%，具有典型的炔烃和烷基苯的化学特性。其结构中同时包含炔基和长链烷基，使其兼具疏水性和反应活性，可作为有机合成中的重要中间体。

#### 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学研究中主要用于构建复杂分子骨架，特别是作为液晶材料、药物载体或荧光标记物的前体。其炔基官能团可通过点击化学（如 CuAAC 反应）高效连接生物分子，而庚基链则能调节脂溶性和分子自组装行为。在材料科学领域，它是开发功能性聚合物和光电材料的关键原料之一。

#### 主要应用领域与具体用途

1. 有机合成：作为炔基化试剂，用于构建共轭体系或枝状分子。
2. 材料科学：制备液晶显示材料、有机半导体及纳米结构模板。
3. 生物标记：通过点击化学与蛋白质、核酸等生物大分子偶联。
4. 医药研发：用于设计靶向药物载体或小分子抑制剂的核心结构。

#### 储存条件与使用建议

本品需避光密封保存于 -20° C 至 4° C 环境中，长期储存建议充惰性气体保护。开封后应在干燥氮气氛围下分装使用，避免反复冻融。实验操作需在通风橱中进行，佩戴防化手套和护目镜。溶解建议选用甲苯、THF 等有机溶剂，避免与强氧化剂接触。

#### 质量控制与安全信息

产品经 HPLC 验证纯度 >96%，批次间稳定性控制在 ±1% 以内。MS 和 NMR 确保结构准确性。安全数据表明，本品对眼睛和皮肤有刺激性，GHS 分类为 H315-H319-H335。

泄漏处理需用惰性吸附材料收集，废液按危险有机废物处置。研究者应查阅 MSDS 并遵循当地实验室安全规范。

注：本说明基于现有研究数据，具体应用需进一步实验验证。产品规格可能因批次微调，请以随货质检报告为准。