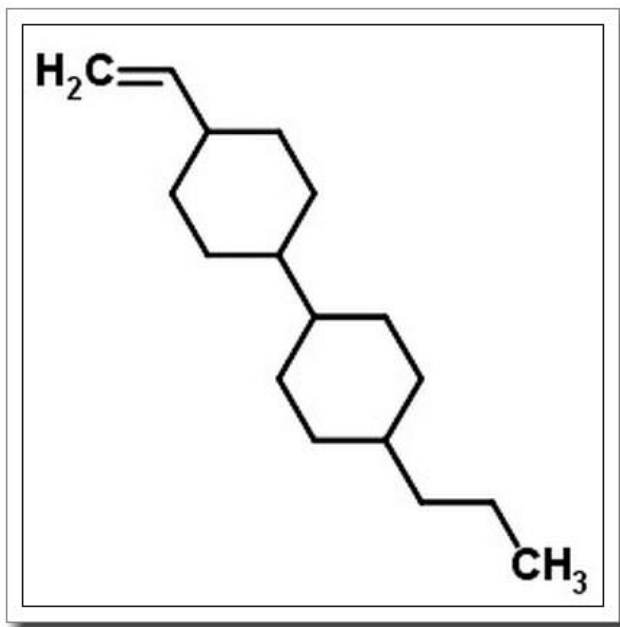


# 4-乙烯基-4'-丙基-1,1'-联环己烷

*4-Ethenyl-4'-propyl-1,1'-bicyclohexyl*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	4-Ethenyl-4'-propyl-1,1'-bicyclohexyl
中文名称	4-乙烯基-4'-丙基-1,1'-联环己烷
CAS 号	477557-80-5
分子式	C <sub>17</sub> H <sub>30</sub>
分子量	234.42
纯度	>96%

## 产品说明

### 4-乙基-4'-丙基-1,1'-联环己烷产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

4-乙基-4'-丙基-1,1'-联环己烷 (CAS 号: 477557-80-5) 是一种有机化合物, 分子式为  $C_{17}H_{30}$ , 分子量为 234.42。该化合物属于联环己烷衍生物, 具有高度对称的环己烷骨架结构, 乙烯基和丙基取代基赋予其独特的化学性质。其纯度超过 96%, 外观通常为无色至淡黄色液体, 具有较低的挥发性和良好的热稳定性。该化合物在非极性溶剂中溶解性较好, 但在水中的溶解度极低。

#### 2. 生物化学功能与重要性

作为一种联环己烷衍生物, 该化合物在液晶材料领域具有重要应用价值。其分子结构中的刚性环己烷骨架和柔性烷基链使其能够参与形成稳定的液晶相, 尤其在调制液晶材料的介电各向异性和光学性能方面表现突出。此外, 乙烯基的引入为其提供了进一步化学修饰的可能性, 例如通过聚合反应制备高分子液晶材料。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

该化合物主要用于液晶显示材料 (LCD) 的合成, 作为液晶混合物的关键组分, 可显著改善显示器的响应速度和视角特性。此外, 它还可用于有机合成中间体, 用于制备具有特殊光电性能的功能材料。在科研领域, 该化合物常用于研究液晶相变行为及分子自组装机制。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于阴凉、干燥、避光的环境中储存, 温度控制在 2-8°C 为宜。长期保存时需充入惰性气体 (如氮气) 以延缓氧化。使用时应避免与强氧化剂接触, 操作过程中需佩戴防护手套和护目镜, 确保通风良好。开封后建议尽快使用, 剩余产品需严格密封保存。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过高效液相色谱 (HPLC) 检测, 纯度均一性控制在 96% 以上。安全数据表明, 该化合物对皮肤和眼睛有轻微刺激性, 操作时需避免直接接触。如不慎接触,

应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处理需遵循当地化学品管理法规，不可随意排放。

本产品仅供科研和工业用途，不适用于医药或食品领域。使用前请仔细阅读技术参数和安全说明，确保合规操作。