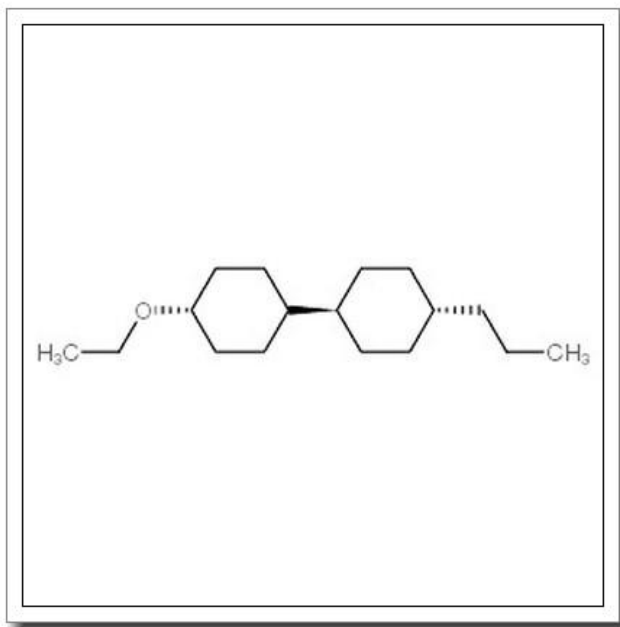


# 丙基双环己基乙醚

*(1r, 1' s, 4R, 4' R)-4-Ethoxy-4'-propyl-1, 1'-bi(cyclohexane)*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	(1r, 1' s, 4R, 4' R)-4-Ethoxy-4'-propyl-1, 1'-bi(cyclohexane)
中文名称	丙基双环己基乙醚
CAS 号	95756-62-0
分子式	C17H32O
分子量	252.435
纯度	>96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

丙基双环己基乙醚 ((1*r*, 1'*s*, 4*R*, 4'*R*)-4-Ethoxy-4'-propyl-1, 1'-bi(cyclohexane)) 是一种高纯度有机化合物, CAS 号为 95756-62-0, 分子式为 C<sub>17</sub>H<sub>32</sub>O, 分子量为 252.435。该化合物为无色至淡黄色液体, 具有典型的醚类气味, 纯度超过 96%。其结构特征为双环己基骨架, 其中一个环己基连接乙氧基, 另一个环己基连接丙基, 立体构型为 (1*r*, 1'*s*, 4*R*, 4'*R*)。该化合物在常温下稳定, 易溶于大多数有机溶剂, 如乙醇、丙酮和乙醚, 但不溶于水。

### 2. 生物化学功能与重要性

丙基双环己基乙醚在生物化学领域具有重要作用, 可作为手性合成中间体或溶剂。其独特的立体构型使其在不对称合成中表现出良好的选择性, 尤其在制备手性药物或功能性材料时具有显著优势。此外, 该化合物还可用于液晶材料的合成, 因其分子结构能够影响液晶相变温度, 从而优化显示材料的性能。

### 3. 主要应用领域与具体用途

该产品广泛应用于医药、材料科学和精细化工领域。在医药研发中, 它常用于手性药物的合成, 如抗炎药或抗肿瘤药物的中间体。在材料科学中, 它是制备高性能液晶材料的关键组分, 适用于显示器和光学器件。此外, 丙基双环己基乙醚还可作为特殊溶剂或添加剂, 用于有机合成反应中, 以提高反应效率或产物纯度。

### 4. 储存条件与使用建议

丙基双环己基乙醚应储存于阴凉、干燥、通风良好的环境中, 避免阳光直射和高温。建议在惰性气体 (如氮气) 保护下密封保存, 以防止氧化或吸湿。使用时需佩戴适当的个人防护装备, 包括手套、护目镜和实验服, 并在通风橱中操作。避免与强氧化剂或强酸接触, 以防发生剧烈反应。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过高效液相色谱 (HPLC) 和核磁共振 (NMR) 严格检测, 确保纯度超过 96%。安全数据表明, 该化合物对眼睛和皮肤有轻微刺激性, 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。废弃物处理需遵循当地环保法规，不可随意排放。运输时需贴有化学品标签，并符合危险品运输规定。