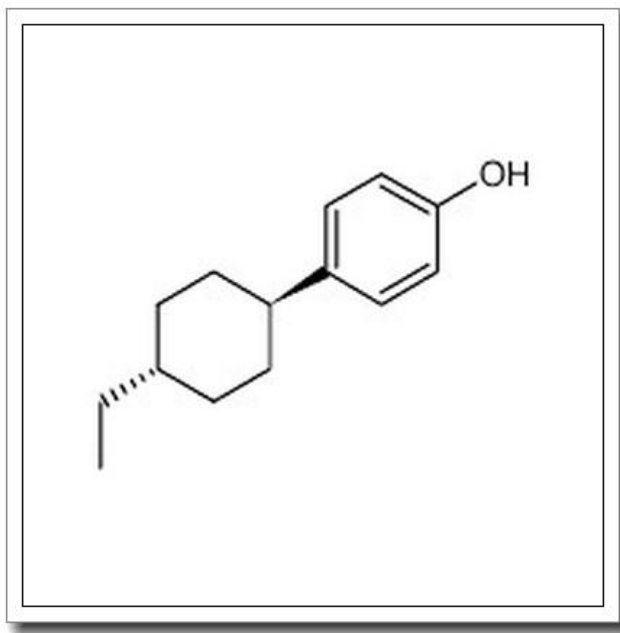


# 4-(反式-4-乙基环己基)苯酚

*4-(trans-4-Ethylcyclohexyl)phenol*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	4-(trans-4-Ethylcyclohexyl)phenol
中文名称	4-(反式-4-乙基环己基)苯酚
CAS 号	89100-78-7
分子式	C <sub>14</sub> H <sub>20</sub> O
分子量	204.308
纯度	>96%

## 产品说明

### 4-(反式-4-乙基环己基)苯酚产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

4-(反式-4-乙基环己基)苯酚 (CAS 号: 89100-78-7) 是一种有机化合物, 分子式为  $C_{14}H_{20}O$ , 分子量为 204.308。该化合物由苯酚环与反式-4-乙基环己基通过单键连接而成, 具有较高的化学稳定性和疏水性。其纯度大于 96%, 常温下为白色至类白色结晶或粉末, 微溶于水, 易溶于有机溶剂如乙醇、丙酮和乙醚。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学领域具有潜在的应用价值, 其苯酚结构赋予其一定的抗氧化性和反应活性, 可作为中间体用于合成更复杂的有机分子。反式-4-乙基环己基的引入增强了其脂溶性, 使其在材料科学和药物化学中具有特殊意义, 例如作为液晶材料的单体或药物分子的结构修饰基团。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

4-(反式-4-乙基环己基)苯酚广泛应用于有机合成、材料科学和医药研发领域。在液晶显示技术中, 它是制备高性能液晶化合物的关键中间体。在医药领域, 该化合物可用于合成具有特定生物活性的分子, 如抗菌剂或抗炎药物。此外, 它还常用作高分子材料的改性剂, 以提高材料的耐热性和机械性能。

#### 4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于阴凉、干燥、通风良好的环境中, 避免光照和潮湿。推荐储存温度为  $2-8^{\circ}C$ , 长期保存建议充氮保护。使用时应佩戴适当的防护装备, 如手套、护目镜和实验服, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。操作应在通风橱中进行, 远离火源和氧化剂。

#### 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, 确保纯度大于 96%。安全数据表明, 该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性, 使用时需遵

循化学品通用安全规范。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。