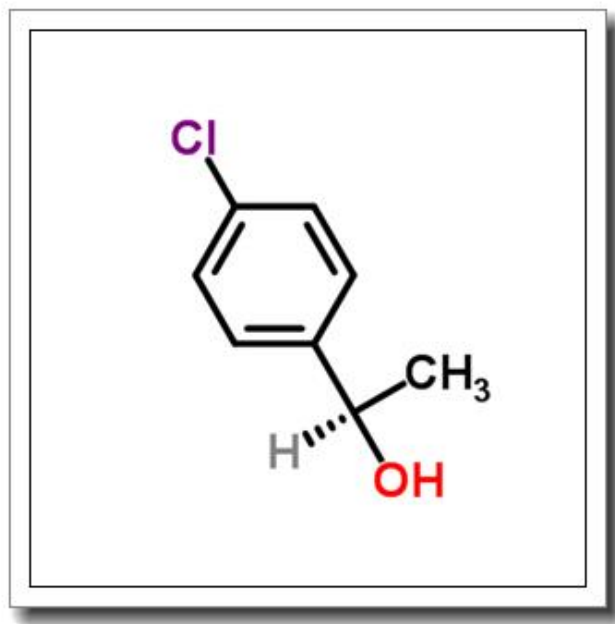


# (R)-1-(4-氯苯基)乙醇

*(1R)-1-(4-chlorophenyl)ethanol*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	(1R)-1-(4-chlorophenyl)ethanol
中文名称	(R)-1-(4-氯苯基)乙醇
CAS 号	75968-40-0
分子式	C <sub>8</sub> H <sub>9</sub> ClO
分子量	156.609
纯度	≥ 96%

## 产品说明

### 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

(R)-1-(4-氯苯基)乙醇 (化学名称: (1R)-1-(4-chlorophenyl)ethanol) 是一种手性芳香醇化合物, CAS 号为 75968-40-0, 分子式为 C<sub>8</sub>H<sub>9</sub>ClO, 分子量为 156.609。该化合物以单一对映体形式存在, 纯度通常不低于 96%。其结构中含有 4-氯苯基和羟基官能团, 具有光学活性, 在有机合成和药物化学中具有重要价值。

#### 2. 生物化学功能与重要性

(R)-1-(4-氯苯基)乙醇是一种重要的手性中间体, 常用于不对称合成和手性药物开发。其羟基和苯环结构使其能够参与多种化学反应, 如酯化、氧化和还原反应。在生物化学研究中, 该化合物可用于酶催化反应的研究, 特别是涉及手性选择性催化的实验。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

该化合物广泛应用于医药、农药和精细化工领域。在药物研发中, 它可作为手性砌块用于合成具有生物活性的分子, 如抗抑郁药、抗炎药和抗菌剂。在农药领域, 它可用于合成高效低毒的手性农药。此外, 它还用于材料科学中的液晶材料合成以及不对称催化反应的研究。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议将 (R)-1-(4-氯苯基)乙醇密封保存于干燥、阴凉的环境中, 避免光照和潮湿。储存温度应控制在 2-8° C, 以保持其稳定性和光学纯度。使用时需在惰性气体 (如氮气) 保护下操作, 防止氧化。实验人员应佩戴防护手套和护目镜, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。

#### 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) 进行质量控制, 确保纯度 ≥96%。其安全信息如下: 可能对眼睛和皮肤有刺激性, 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。废弃物应按照当地法规处理，避免环境污染。

以上信息仅供参考，具体实验和应用需结合实际情况进行优化。