

# [4-(4-chlorophenyl)phenyl]methanol

产品图片未找到

## 产品基本信息

属性	值
化学名称	[4-(4-chlorophenyl)phenyl]methanol
产品目录号	
CAS 号	22494-48-0
分子式	C13H11ClO
分子量	218.679
纯度	>96%

## 产品说明

### [4-(4-氯苯基)苯基]甲醇产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

[4-(4-氯苯基)苯基]甲醇（化学名称：[4-(4-chlorophenyl)phenyl]methanol）是一种有机化合物，分子式为  $C_{13}H_{11}ClO$ ，分子量为 218.679。该化合物为白色至类白色结晶或粉末，CAS 号为 22494-48-0，纯度高于 96%。其结构中包含一个氯代苯环和一个苯甲醇基团，具有良好的溶解性和反应活性，可溶于常见有机溶剂如乙醇、丙酮和二甲基亚砜（DMSO）。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为一种重要的中间体，在有机合成和药物化学中具有广泛的应用价值。其苯甲醇基团可通过氧化、酯化或取代反应进一步修饰，而氯代苯环则赋予其特定的电子效应和空间位阻，使其成为构建复杂分子（如药物活性成分或功能材料）的关键模块。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

[4-(4-氯苯基)苯基]甲醇主要用于以下领域：

- 药物研发：作为合成抗炎、抗肿瘤或中枢神经系统药物的重要中间体。
- 材料科学：用于制备液晶材料或高分子聚合物的功能性单体。
- 农药化学：作为杀虫剂或除草剂的合成前体。
- 学术研究：在有机化学实验中用于探索新型反应路径或催化机制。

#### 4. 储存条件与使用建议

为确保产品稳定性，建议在 2-8°C 的干燥环境中避光保存，长期储存需充入惰性气体（如氮气）。使用时需在通风橱中操作，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解时建议优先选择 DMSO 或乙醇，并注意控制温度以避免分解。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度  $\geq 96\%$ ，并提供详细的质量分析证书（COA）。安全数据表明，该化合物可能对眼睛和皮肤有刺激性，操作时应佩戴防护手套、护目镜及

实验服。若不慎接触，需立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处理需符合当地环保法规，禁止直接排放至下水道。

（注：以上信息基于现有研究数据，具体应用需结合实验条件进一步验证。）