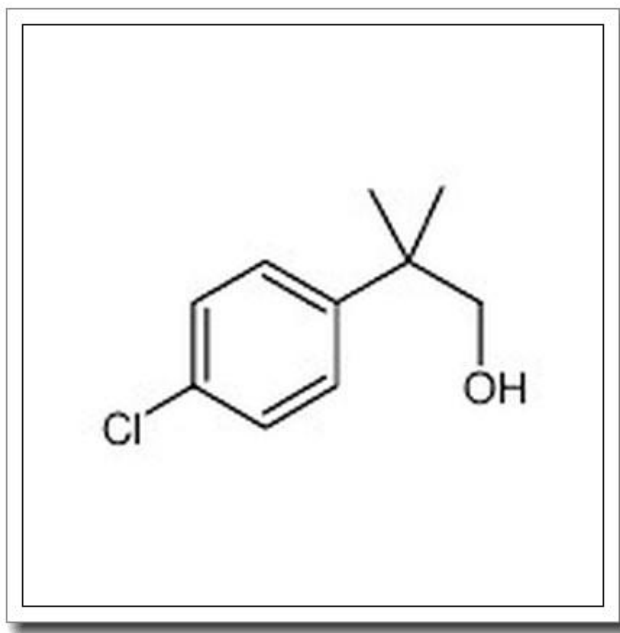


# 2-(4-氯苯基)-2-甲基丙醇

*2-(4-chlorophenyl)-2-methylpropan-1-ol*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	2-(4-chlorophenyl)-2-methylpropan-1-ol
中文名称	2-(4-氯苯基)-2-甲基丙醇
CAS 号	80854-14-4
分子式	C <sub>10</sub> H <sub>13</sub> ClO
分子量	184.663
纯度	>96%

## 产品说明

### 2-(4-氯苯基)-2-甲基丙醇产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

2-(4-氯苯基)-2-甲基丙醇（英文名称：2-(4-chlorophenyl)-2-methylpropan-1-ol）是一种有机化合物，CAS 号为 80854-14-4，分子式为 C<sub>10</sub>H<sub>13</sub>ClO，分子量为 184.663。该化合物为白色至类白色结晶或粉末，纯度通常高于 96%。其结构中包含一个氯代苯环和一个甲基取代的丙醇基团，具有中等极性和一定的脂溶性，适合用于有机合成和生物化学研究。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学研究中常作为中间体或结构修饰分子，其氯代苯基结构赋予其潜在的生物活性，可能参与药物分子或农药的合成。由于其独特的空间位阻和电子效应，它在催化反应或手性合成中也可能发挥重要作用。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

2-(4-氯苯基)-2-甲基丙醇广泛应用于医药、农药和材料科学领域。在医药研发中，它可作为合成抗菌剂或抗炎药物的中间体；在农药领域，可用于制备具有杀虫或除草活性的化合物；在材料科学中，可作为功能高分子材料的改性单体。此外，它也用于学术研究中的有机合成实验。

#### 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，避免阳光直射和潮湿。推荐储存温度为 2-8°C，长期保存需置于惰性气体保护下。使用时需佩戴防护手套和护目镜，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解性测试表明，该化合物易溶于有机溶剂如乙醇、丙酮和氯仿，但在水中溶解度较低。

#### 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 ≥ 96%。使用时需遵守实验室安全规范，其安全数据表（MSDS）显示，该化合物可能对眼睛和皮肤有刺激性，操作时应

避免接触。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按危险化学品处理规范处置。