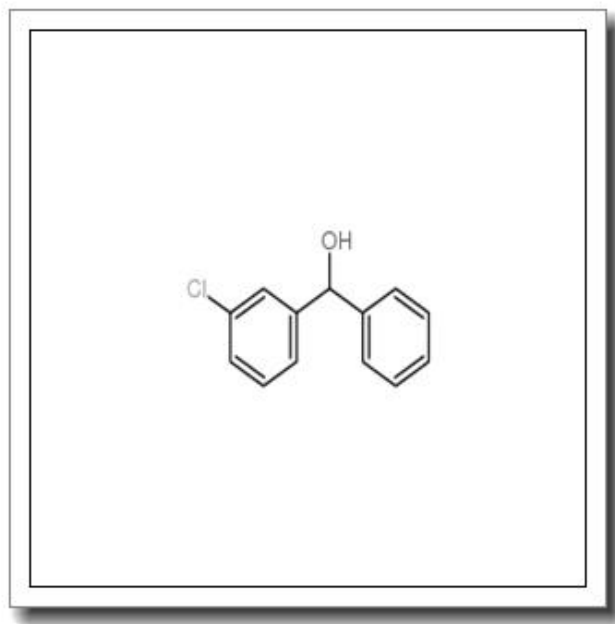


# 3-氯二苯基甲醇

*(3-chlorophenyl)-phenylmethanol*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	(3-chlorophenyl)-phenylmethanol
中文名称	3-氯二苯基甲醇
CAS 号	63012-03-3
分子式	C <sub>13</sub> H <sub>11</sub> ClO
分子量	218.679
纯度	≥ 96%

## 产品说明

### 3-氯二苯基甲醇产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

3-氯二苯基甲醇（(3-chlorophenyl)-phenylmethanol）是一种有机芳香醇化合物，CAS 号为 63012-03-3，分子式为  $C_{13}H_{11}ClO$ ，分子量为 218.679。本品为白色至类白色结晶或粉末，纯度不低于 96%。其结构中含有一个氯代苯环和一个苯环，通过甲醇基团连接，具有典型的醇类化学性质，可参与酯化、氧化等反应。该化合物在有机溶剂（如乙醇、甲醇、二氯甲烷）中溶解性良好，但在水中溶解度较低。

#### 2. 生物化学功能与重要性

3-氯二苯基甲醇作为一种重要的有机中间体，在生物化学领域具有广泛的应用潜力。其结构中的氯原子和苯环赋予其一定的疏水性和电子效应，使其可作为药物分子或功能材料的合成前体。此外，该化合物可能参与某些酶促反应的模拟或抑制研究，在药物开发和生化机制探索中具有一定价值。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本品主要用于医药、农药和材料科学领域。在医药研发中，它是合成抗组胺药物、抗炎化合物或其他生物活性分子的关键中间体。在农药领域，可用于制备具有杀虫或杀菌活性的衍生物。此外，在有机光电材料或液晶材料的合成中，3-氯二苯基甲醇也可作为结构修饰单元，用于调控材料的物理化学性质。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议将本品密封保存于干燥、阴凉的环境中，避免阳光直射，储存温度以 2-8℃ 为宜。使用时需在通风良好的条件下操作，避免吸入粉尘或接触皮肤。如需溶解，推荐使用无水乙醇或二氯甲烷等有机溶剂。长期储存前建议充入惰性气体（如氮气）以延长稳定性。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度  $\geq 96\%$ ，并严格控制水分和杂质含量。安全方面，3-氯二苯基甲醇对眼睛和皮肤有轻微刺激性，操作时应佩戴防护手套和护目镜。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，避免直接排放。运输时需分类为一般化学品，避免与强氧化剂混放。

以上信息仅供参考，具体应用需结合实验需求进一步验证。