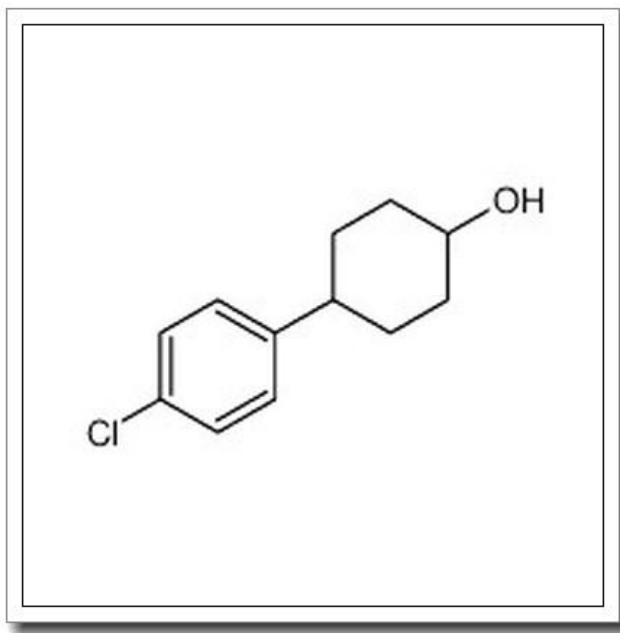


4-(4-氯苯基)-环己醇

4-(4-Chlorophenyl)cyclohexanol



产品基本信息

属性	值
化学名称	4-(4-Chlorophenyl)cyclohexanol
中文名称	4-(4-氯苯基)-环己醇
CAS 号	930766-09-9
分子式	C ₁₂ H ₁₅ ClO
分子量	210.7
纯度	>96%

产品说明

4-(4-氯苯基)-环己醇产品说明

1. 产品概述与化学特性

4-(4-氯苯基)-环己醇（英文名称：4-(4-Chlorophenyl)cyclohexanol）是一种有机化合物，CAS 号为 930766-09-9，分子式为 $C_{12}H_{15}ClO$ ，分子量为 210.7。该化合物为白色至类白色结晶或粉末，纯度通常高于 96%。其结构包含一个环己醇骨架与一个对位氯取代的苯环，兼具脂溶性和一定的极性，适合作为中间体用于有机合成与药物研发。

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合成中间体，用于构建更复杂的分子结构。其苯环上的氯原子可增强化合物的稳定性和反应活性，而环己醇部分则提供了手性中心的可能性，使其在立体选择性合成中具有潜在价值。此外，其结构特征与某些药物分子（如激素调节剂或神经活性物质）类似，因此在药物发现领域备受关注。

3. 主要应用领域与具体用途

4-(4-氯苯基)-环己醇广泛应用于医药、农药和材料科学领域。在医药研发中，它是合成抗炎、抗抑郁或抗肿瘤药物的关键中间体。在农药领域，可用于制备高效低毒的杀虫剂或除草剂。此外，其衍生物也可能用于液晶材料或高分子材料的改性。

4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于干燥、阴凉的环境中，避免光照和潮湿，推荐储存温度为 2-8°C。使用时需在通风良好的条件下操作，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。建议佩戴防护手套、护目镜和实验服，并在使用后彻底清洁工具和工作区域。

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报告（COA）。其安全数据表（MSDS）标明其为刺激性物质，可能对眼睛、皮肤和呼吸系统造成轻微刺激。若不慎接触，应立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。废弃物需按当地法规处理，避免环境污染。

如需进一步技术信息或定制服务, 请联系我们的技术支持团队。