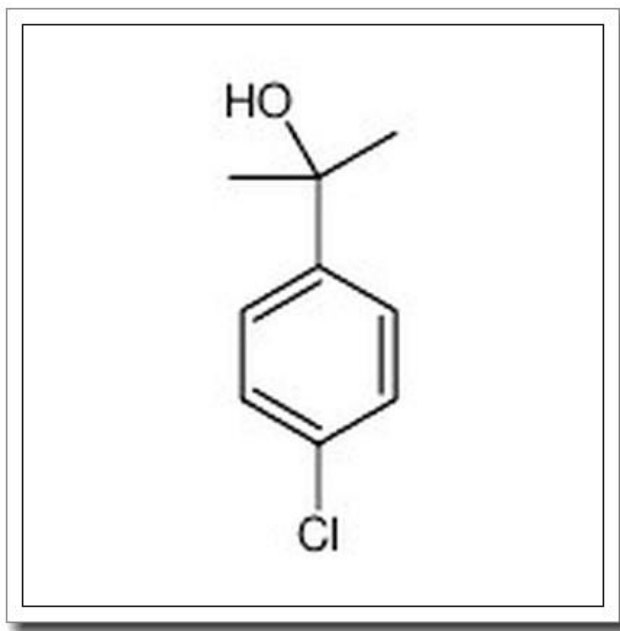


2-(4-chlorophenyl)propan-2-ol

2-(4-chlorophenyl)propan-2-ol



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-(4-chlorophenyl)propan-2-ol
中文名称	2-(4-chlorophenyl)propan-2-ol
CAS 号	1989-25-9
分子式	C ₉ H ₁₁ ClO
分子量	170.636
纯度	>96%

产品说明

2-(4-氯苯基)丙-2-醇产品说明书

1. 产品概述与化学特性

2-(4-氯苯基)丙-2-醇（化学名称：2-(4-chlorophenyl)propan-2-ol）是一种有机化合物，分子式为 C₉H₁₁ClO，分子量为 170.636，CAS 号为 1989-25-9。该化合物为白色至类白色结晶或粉末，纯度通常高于 96%。其结构特征为苯环对位氯取代的叔醇，具有典型的醇类极性官能团和芳香族化合物的稳定性，易溶于常见有机溶剂如乙醇、丙酮和乙醚，微溶于水。

2. 生物化学功能与重要性

作为苯丙醇类衍生物，该化合物在有机合成中表现出显著的中间体价值，尤其适用于构建含氯芳香族结构单元。其叔醇结构可通过进一步反应生成醚、酯或烯烃类衍生物，在药物化学和材料科学领域具有重要应用潜力。此外，氯代芳环的引入可调节化合物的脂溶性和生物活性，使其成为农药、医药中间体设计中的关键砌块。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要应用于以下领域：

- 医药中间体：用于合成非甾体抗炎药、抗组胺剂等药物的氯代芳环结构模块。
- 农药开发：作为除草剂或杀菌剂分子的前体，通过结构修饰优化生物活性。
- 材料科学：参与制备液晶材料或高分子单体，改善材料的光电性能。
- 科研用途：在有机合成方法学研究中作为标准底物或反应模板。

4. 储存条件与使用建议

建议在干燥、避光条件下储存，温度控制在 2-8° C 以保持稳定性。开封后需充惰性气体（如氮气）保护，防止吸湿或氧化。使用时应佩戴防护手套、护目镜，在通风橱中操作，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解时优先选用无水有机溶剂，若需水相反应建议加入相转移催化剂。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测纯度 ≥96%，批次间质量稳定。安全数据表明其具有刺激性，

LD50（大鼠经口）约为 2000 mg/kg（实际数据需以最新安全报告为准）。废弃处理需符合当地化学品管理法规，不可直接排入下水道。运输分类为普通化学品，但需避免与强氧化剂共存。

（全文共计 436 字）