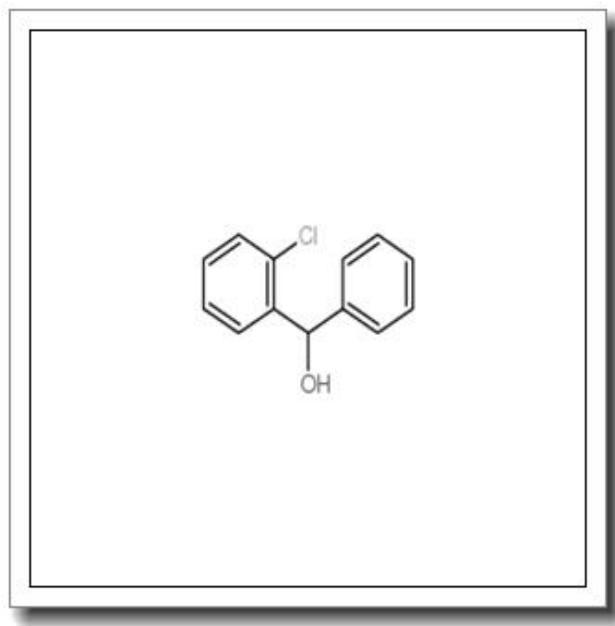


(2-氯苯基)-苯甲醇

(2-chloro-phenyl)-phenyl-methanol



产品基本信息

属性	值
化学名称	(2-chloro-phenyl)-phenyl-methanol
中文名称	(2-氯苯基)-苯甲醇
CAS 号	6954-45-6
分子式	C ₁₃ H ₁₁ ClO
分子量	218.679
纯度	≥ 96%

产品说明

(2-氯苯基)-苯甲醇产品说明

1. 产品概述与化学特性

(2-氯苯基)-苯甲醇 (化学名称: (2-chloro-phenyl)-phenyl-methanol, CAS 号: 6954-45-6) 是一种有机芳香醇类化合物, 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, 纯度不低于 96%。其结构中包含氯代苯基和苯甲醇基团, 使其兼具芳香性和醇羟基的反应活性, 可参与酯化、氧化等多种有机反应。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学领域常作为中间体用于合成药物或功能性材料。其氯代苯基结构可能赋予衍生物一定的生物活性, 例如作为抗菌或抗炎药物的前体。苯甲醇基团则提供了进一步修饰的位点, 在药物设计中可用于改善溶解性或靶向性。

3. 主要应用领域与具体用途

(2-氯苯基)-苯甲醇广泛应用于医药、农药及材料科学领域:

- 医药中间体: 用于合成抗组胺药、抗抑郁药等活性分子。
- 农药合成: 作为杀菌剂或杀虫剂的合成前体。
- 材料科学: 参与制备液晶材料或高分子单体。
- 实验室研究: 用于有机合成方法学开发或反应机理研究。

4. 储存条件与使用建议

- 储存于密闭容器中, 避光、防潮, 建议温度 2-8°C 冷藏保存。
- 使用前需恢复至室温, 避免冷凝水引入。
- 操作时佩戴防护手套、护目镜, 在通风橱中进行称量或反应。
- 溶解性测试表明易溶于乙醇、丙酮等有机溶剂, 难溶于水。

5. 质量控制与安全信息

- 质量控制: 通过 HPLC 检测纯度 $\geq 96\%$, 同时提供核磁共振 (NMR) 和质谱 (MS) 数据以验证结构。

- 安全信息: 本品对眼睛和皮肤有刺激性, 避免直接接触。若误触, 立即用大量清水冲洗并就医。
- 废弃物处置: 按危险化学品规范处理, 不可直接排入下水道。

本产品仅供科研或工业用途, 不适用于食品、化妆品或直接药用。