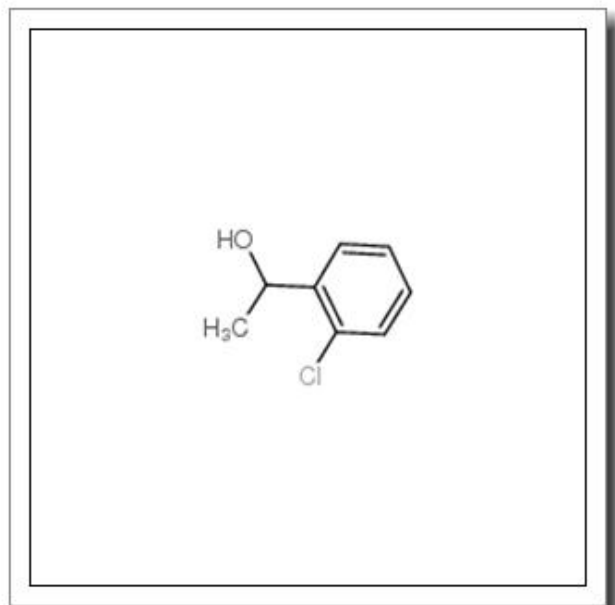


1-(2-Chlorophenyl)ethanol

1-(2-Chlorophenyl)ethanol



产品基本信息

属性	值
化学名称	1-(2-Chlorophenyl)ethanol
中文名称	1-(2-Chlorophenyl)ethanol
CAS 号	13524-04-4
分子式	C ₈ H ₉ ClO
分子量	156.609
纯度	≥96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

1-(2-Chlorophenyl)ethanol (1-(2-氯苯基)乙醇) 是一种有机化合物, CAS 号为 13524-04-4, 分子式为 C_8H_9ClO , 分子量为 156.609。该化合物为无色至淡黄色液体, 具有芳香气味, 纯度通常不低于 96%。其结构中包含一个氯代苯环和一个羟基乙醇基团, 使其兼具芳香族和醇类化合物的特性。该物质可溶于多种有机溶剂, 如乙醇、乙醚和丙酮, 但在水中的溶解度较低。

2. 生物化学功能与重要性

1-(2-Chlorophenyl)ethanol 在生物化学领域具有重要作用, 常作为手性醇类中间体用于合成更复杂的有机分子。其羟基和氯代苯环结构使其成为药物合成和精细化学品制备中的关键砌块。此外, 该化合物可能参与某些酶催化反应, 作为底物或抑制剂用于生物化学研究。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物广泛应用于医药、农药和材料科学领域。在医药研发中, 它是合成某些抗抑郁药物和抗炎药物的中间体。在农药领域, 可用于制备高效低毒的杀虫剂或除草剂。此外, 它还用于液晶材料和高分子材料的合成, 作为功能单体或改性剂。

4. 储存条件与使用建议

1-(2-Chlorophenyl)ethanol 应密封保存于阴凉、干燥、通风良好的环境中, 避免阳光直射。推荐储存温度为 $2-8^{\circ}C$, 以延长其稳定性。使用时需在通风橱中操作, 避免直接接触皮肤或吸入蒸气。建议佩戴防护手套、护目镜和实验室外套。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过高效液相色谱 (HPLC) 或气相色谱 (GC) 检测, 确保纯度 $\geq 96\%$ 。安全方面, 该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸系统造成刺激, 操作时应严格遵守化学品安全操作规程。如不慎接触, 应立即用大量清水冲洗, 并寻求医疗帮助。废弃物应按照当地法规处理, 避免环境污染。

以上信息仅供参考，具体使用前请查阅最新版物质安全数据表（MSDS）及相关文献。