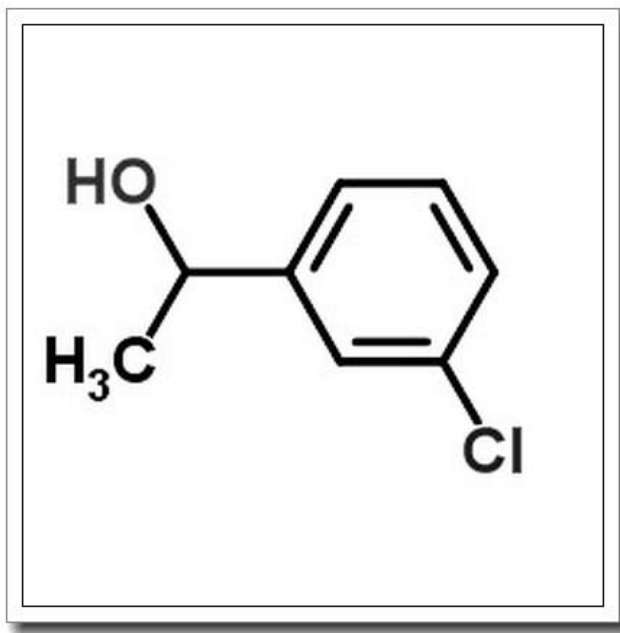


1-(3-氯苯基)乙醇

1-(3-Chlorophenyl)ethanol



产品基本信息

属性	值
化学名称	1-(3-Chlorophenyl)ethanol
中文名称	1-(3-氯苯基)乙醇
CAS 号	6939-95-3
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-(3-氯苯基)乙醇 (1-(3-Chlorophenyl)ethanol) 是一种有机化合物，化学式为 C_8H_9ClO ，分子量为 156.609，CAS 号为 6939-95-3。该化合物为无色至淡黄色液体，纯度通常高于 96%。其结构包含一个苯环，3 位被氯原子取代，1 位连接一个羟基乙基基团。这种结构使其具有较高的反应活性，尤其在不对称合成和手性化合物制备中具有重要价值。

2. 生物化学功能与重要性

1-(3-氯苯基)乙醇是一种重要的手性中间体，广泛应用于药物合成和生物催化反应中。其羟基和苯环结构使其能够参与酯化、氧化和还原等多种反应，是合成多种生物活性分子（如药物和农药）的关键原料。此外，它在酶催化反应中常作为底物或产物，用于研究酶的特异性和催化机制。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物主要用于医药和农药领域。在医药领域，它是合成抗抑郁药、抗炎药和抗肿瘤药物的重要中间体。在农药领域，可用于制备高效低毒的杀虫剂和除草剂。此外，它还用于有机合成研究，特别是手性化合物的不对称合成和催化反应优化。

4. 储存条件与使用建议

1-(3-氯苯基)乙醇应密封保存于阴凉、干燥、通风良好的环境中，避免光照和高温。建议储存温度为 2-8°C，长期储存需充入惰性气体（如氮气）以延长稳定性。使用时需佩戴防护手套和护目镜，避免直接接触皮肤或吸入蒸气。操作应在通风橱中进行，远离火源和氧化剂。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和 GC 分析确保纯度 >96%，并提供详细的质量分析证书 (COA)。其安全信息如下：可能对眼睛、皮肤和呼吸道造成刺激，接触后应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照当地法规处理，避免环境污染。运输时需符合化学品运输规定，标注为有害物质。

以上信息仅供参考，具体使用前请查阅相关文献或咨询专业人员。