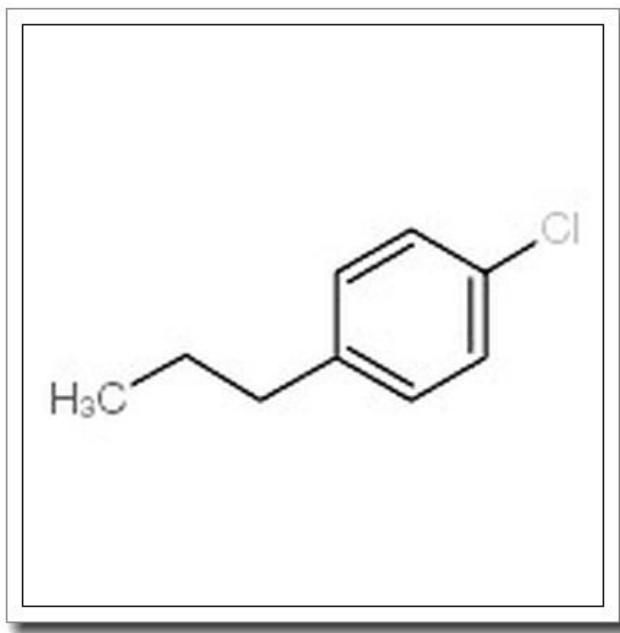


1-氯-4-丙苯

1-Chloro-4-propylbenzene



产品基本信息

属性	值
化学名称	1-Chloro-4-propylbenzene
中文名称	1-氯-4-丙苯
CAS 号	52944-34-0
分子式	C ₉ H ₁₁ Cl
分子量	154.637
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

1-氯-4-丙苯 (1-Chloro-4-propylbenzene) 是一种有机化合物，化学式为 $C_9H_{11}Cl$ ，分子量为 154.637，CAS 号为 52944-34-0。该化合物为无色至淡黄色液体，具有芳香气味，沸点约为 210-215° C，密度为 1.02 g/cm³。其结构中包含一个氯原子和一个丙基基团，分别取代苯环的对位位置，使其具有独特的化学性质，如较高的稳定性和适度的反应活性。

2. 生物化学功能与重要性

1-氯-4-丙苯在生物化学领域主要作为中间体用于合成更复杂的有机化合物。其结构中的氯原子和丙基基团使其成为修饰苯环的理想底物，可用于构建药物分子、农药或功能材料。此外，该化合物在研究中常用于探索芳香族化合物的取代反应机理，为有机合成化学提供重要参考。

3. 主要应用领域与具体用途

1-氯-4-丙苯广泛应用于医药、农药和材料科学领域。在医药研发中，它可作为合成抗炎药或抗菌药物的中间体；在农药领域，用于制备除草剂或杀虫剂的前体；在材料科学中，可用于合成液晶材料或高分子单体。此外，该化合物也可作为实验室试剂，用于有机合成教学或科研实验。

4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于阴凉、干燥、通风良好的环境中，避免阳光直射和高温。建议储存温度为 2-8° C，以延长其稳定性。使用时需佩戴防护手套、护目镜和实验服，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

本产品纯度大于 96%，通过气相色谱 (GC) 和核磁共振 (NMR) 进行质量控制。安全方面，1-氯-4-丙苯对皮肤和眼睛有刺激性，可能引起过敏反应。若不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃处理需遵循当地环保法规，不可随意排放。运输时需贴有腐蚀性和有害物质标签，确保符合化学品运输规范。