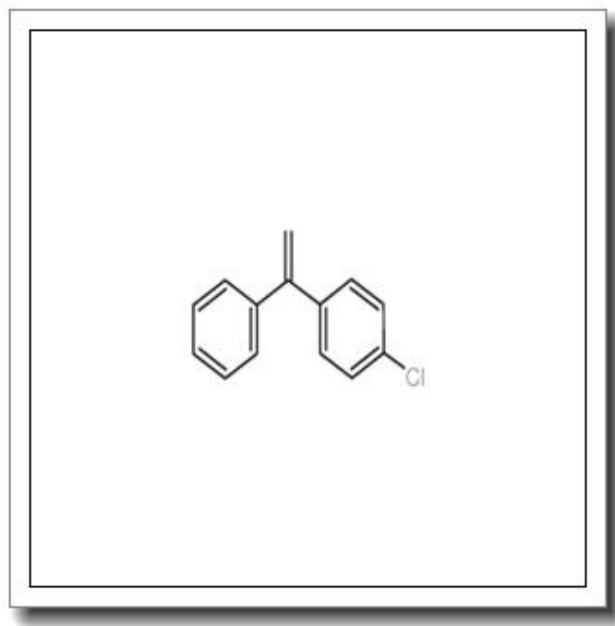


1-(1-(4-氯苯基)乙烯基)苯

1-chloro-4-(1-phenylethenyl)benzene



产品基本信息

| 属性 | 值 |
|-------|-------------------------------------|
| 化学名称 | 1-chloro-4-(1-phenylethenyl)benzene |
| 中文名称 | 1-(1-(4-氯苯基)乙烯基)苯 |
| CAS 号 | 18218-20-7 |
| 分子式 | C ₁₄ H ₁₁ Cl |
| 分子量 | 214.69 |
| 纯度 | ≥96% |

产品说明

1-氯-4-(1-苯基乙烯基)苯产品说明书

1. 产品概述与化学特性

1-氯-4-(1-苯基乙烯基)苯 (CAS 号: 18218-20-7) 是一种有机芳香族化合物, 分子式为 $C_{14}H_{11}Cl$, 分子量为 214.69。该化合物为白色至淡黄色结晶或粉末, 纯度 $\geq 96\%$, 具有典型的苯乙烯衍生物特征。其结构中包含氯代苯环与苯乙烯基团, 赋予其良好的化学稳定性和反应活性, 可作为有机合成中间体或功能材料前体。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学领域主要用于研究苯乙烯类衍生物的代谢途径及毒性机制。其结构中的氯原子和乙烯基使其成为研究自由基反应、聚合行为及药物分子修饰的重要模型化合物。在酶催化反应或细胞毒性实验中, 可作为探针分子用于检测特定生物活性。

3. 主要应用领域与具体用途

作为关键中间体, 本产品广泛应用于医药、材料科学及精细化工领域。在医药研发中, 用于合成抗肿瘤或抗炎药物的苯乙烯骨架; 在材料领域, 可作为液晶单体或高分子聚合物的改性剂; 此外, 还可用于有机光电材料的合成及农药活性成分的制备。

4. 储存条件与使用建议

建议密封保存于阴凉干燥处, 避免光照, 储存温度 $2-8^{\circ}C$ 。长期存放需充惰性气体保护。使用时需在通风橱中操作, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解性测试表明其易溶于二氯甲烷、THF 等有机溶剂, 推荐使用前进行氮气保护下的溶解处理。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度 $\geq 96\%$, 批次间一致性严格控制在 $\pm 1\%$ 以内。安全数据表明其具有刺激性, 操作时需佩戴防护手套、护目镜及防尘口罩。若接触皮肤, 立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处理需符合当地有机卤化物处置法规。

(注: 本说明基于现有实验数据编制, 具体应用需结合用户实验条件优化。)