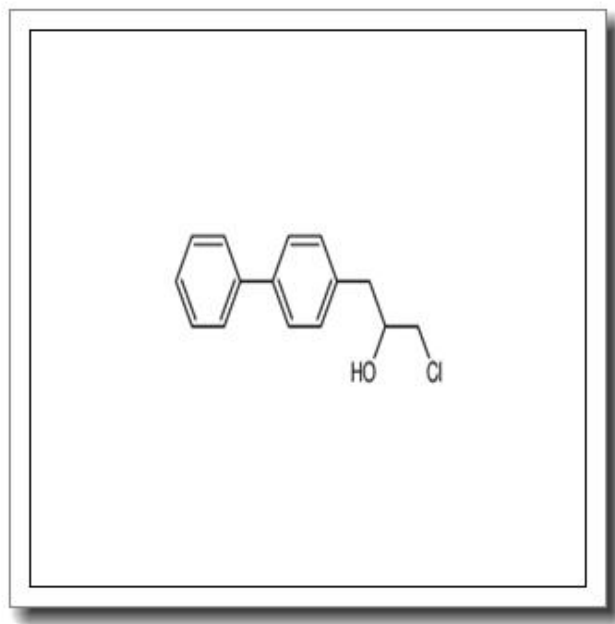


α -(氯甲基)[1,1'-联苯]-4-乙醇

3-(p-Biphenyl)-2-hydroxy-propylchlorid



产品基本信息

属性	值
化学名称	3-(p-Biphenyl)-2-hydroxy-propylchlorid
中文名称	α -(氯甲基)[1,1'-联苯]-4-乙醇
CAS 号	6732-16-7
分子式	C ₁₅ H ₁₅ ClO
分子量	246.732
纯度	$\geq 96\%$

产品说明

1. 产品概述与化学特性

α -(氯甲基)[1,1'-联苯]-4-乙醇 (化学名称: 3-(p-Biphenyl)-2-hydroxy-propylchlorid) 是一种有机氯化物, CAS 号为 6732-16-7, 分子式为 $C_{15}H_{15}ClO$, 分子量为 246.732。该化合物以白色至类白色结晶或粉末形式存在, 纯度通常不低于 96%。其结构中包含联苯基团和羟基氯甲基官能团, 使其在有机合成中具有较高的反应活性, 尤其适用于亲核取代反应和酯化反应。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学领域主要作为中间体用于合成更复杂的有机分子。其联苯结构赋予其一定的疏水性, 而羟基和氯甲基的存在使其易于与其他功能基团 (如羧酸、胺类) 发生反应。这种特性使其在药物化学和材料科学中具有重要价值, 常用于构建具有特定生物活性的分子骨架。

3. 主要应用领域与具体用途

α -(氯甲基)[1,1'-联苯]-4-乙醇广泛应用于医药研发、农药合成以及功能材料制备。在医药领域, 它是合成某些抗炎药物和心血管药物的关键中间体。在农药工业中, 可用于制备具有杀虫或杀菌活性的化合物。此外, 其联苯结构也使其成为液晶材料和光电功能材料的潜在构建单元。

4. 储存条件与使用建议

该化合物应密封保存于干燥、阴凉的环境中, 避免光照和潮湿, 推荐储存温度为 2-8°C。使用时需在通风良好的条件下操作, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。建议佩戴防护手套、护目镜和实验服, 并在化学通风橱中进行称量和反应操作。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度 $\geq 96\%$, 并严格控制杂质含量。其安全数据表 (MSDS) 显示, 该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性, 操作时应严格遵守实验室安全规范。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进行专业处理, 避免环境污染。