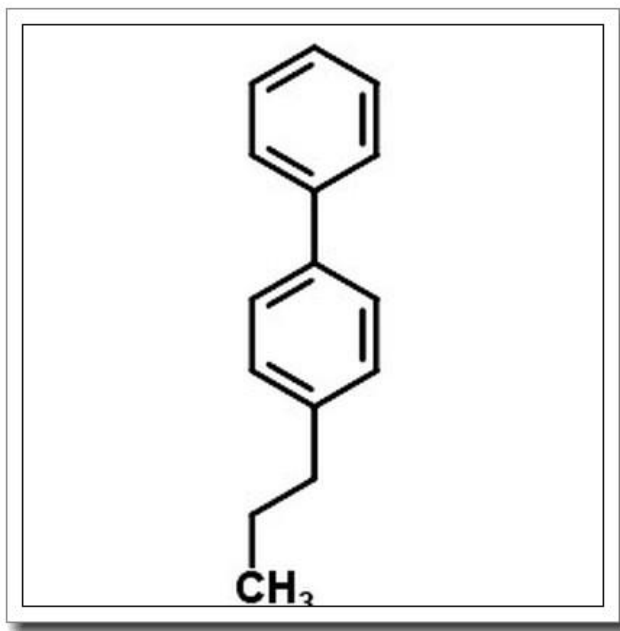


4-正丙基联苯

4-Propylbiphenyl



产品基本信息

属性	值
化学名称	4-Propylbiphenyl
中文名称	4-正丙基联苯
CAS 号	10289-45-9
分子式	C ₁₅ H ₁₆
分子量	196.288
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

4-正丙基联苯 (4-Propylbiphenyl) 是一种有机化合物，化学式为 $C_{15}H_{16}$ ，分子量为 196.288，CAS 号为 10289-45-9。该化合物为联苯衍生物，结构上在联苯的 4 位引入正丙基取代基。其纯度通常高于 96%，外观为无色至淡黄色固体或液体，具有典型的芳香烃特性。4-正丙基联苯在有机溶剂中具有良好的溶解性，如乙醇、乙醚和苯等，但其水溶性较低。

2. 生物化学功能与重要性

4-正丙基联苯在生物化学领域的研究中具有一定的重要性。作为联苯类化合物，它可用于研究芳香烃的代谢途径及其在生物体内的转化机制。此外，该化合物在材料科学和有机合成中常作为中间体或结构单元，用于构建更复杂的分子结构。

3. 主要应用领域与具体用途

4-正丙基联苯广泛应用于多个领域。在液晶材料领域，它可作为液晶单体的前体或添加剂，用于调节液晶相变温度。在有机合成中，它可用于制备功能化联苯衍生物或作为反应溶剂。此外，该化合物还可用于医药中间体的合成以及高分子材料的改性研究。

4. 储存条件与使用建议

为确保 4-正丙基联苯的稳定性，建议将其储存于阴凉、干燥、通风良好的环境中，远离热源和明火。理想的储存温度为 $2-8^{\circ}C$ ，长期保存时需密封避光。使用时应佩戴适当的防护装备，如手套和护目镜，避免直接接触皮肤或吸入其蒸气。操作应在通风橱中进行，以减少暴露风险。

5. 质量控制与安全信息

本产品的质量控制严格遵循行业标准，纯度通过高效液相色谱 (HPLC) 或气相色谱 (GC) 验证。安全信息方面，4-正丙基联苯可能对皮肤和眼睛有刺激性，使用时需避免接触。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。该化合物属于可燃物质，需远离氧化剂和强酸强碱。废弃处理应按照当地法规执行，避免环境污染。