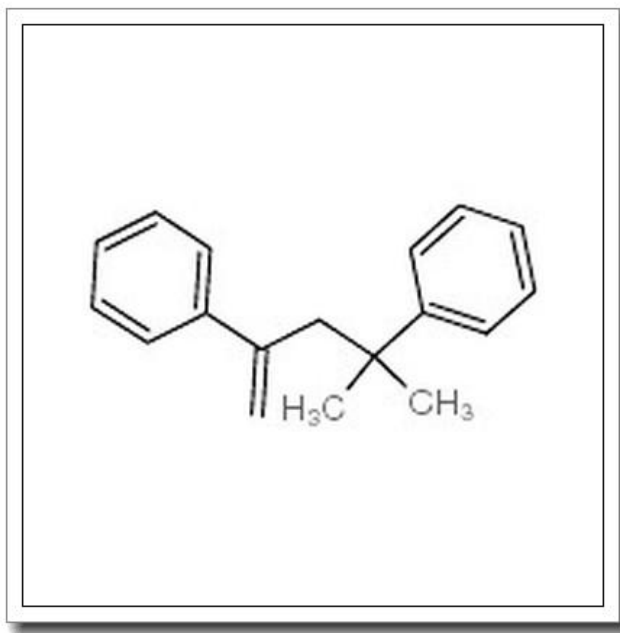


2,4-二苯基-4-甲基-1-戊烯

2, 4-Diphenyl-4-Methyl-1-Pentene



产品基本信息

属性	值
化学名称	2, 4-Diphenyl-4-Methyl-1-Pentene
中文名称	2, 4-二苯基-4-甲基-1-戊烯
CAS 号	6362-80-7
分子式	C ₁₈ H ₂₀
分子量	236. 351
纯度	>96%

产品说明

2,4-二苯基-4-甲基-1-戊烯产品说明书

1. 产品概述与化学特性

2,4-二苯基-4-甲基-1-戊烯（化学名称：2,4-Diphenyl-4-Methyl-1-Pentene）是一种有机化合物，CAS 号为 6362-80-7，分子式为 C₁₈H₂₀，分子量为 236.351。本品为高纯度（>96%）固体或油状液体，具有典型的烯烃特性，结构中包含苯基和甲基取代基，使其在有机合成中表现出独特的反应活性。其化学性质稳定，但在强氧化剂或高温条件下可能发生聚合或分解反应。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学研究中主要作为中间体或模板分子，用于构建更复杂的有机结构。其苯环结构赋予其一定的疏水性，适用于模拟生物膜相关研究或药物分子的结构修饰。在药物化学领域，类似结构的分子常被用于抗菌、抗炎或抗肿瘤活性分子的开发，因此本品在创新药物研发中具有潜在价值。

3. 主要应用领域与具体用途

2,4-二苯基-4-甲基-1-戊烯广泛应用于有机合成、材料科学和药物研发领域。具体用途包括：作为有机合成中间体，用于构建多环芳烃或杂环化合物；在功能材料开发中，可作为单体或交联剂参与聚合反应；在药物化学中，用于活性分子骨架的修饰或结构优化实验。此外，本品还可用于学术研究中的反应机理探索或催化剂性能测试。

4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于阴凉干燥处，推荐储存温度为 2-8℃，避免光照和潮湿环境。长期储存建议充入惰性气体（如氮气）以保持稳定性。使用时应佩戴防护手套、护目镜和实验服，在通风橱中操作。避免与强氧化剂、强酸或强碱接触，以防发生副反应。溶解时建议使用非极性有机溶剂（如甲苯或正己烷）。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和 NMR 严格检测，纯度>96%，符合科研级试剂标准。安全信息显

示，本品可能对眼睛和皮肤有轻微刺激性，操作时需避免直接接触。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处理需遵循当地化学品管理法规，不可直接排放至环境中。详细安全数据可参考随附的MSDS（材料安全数据表）。