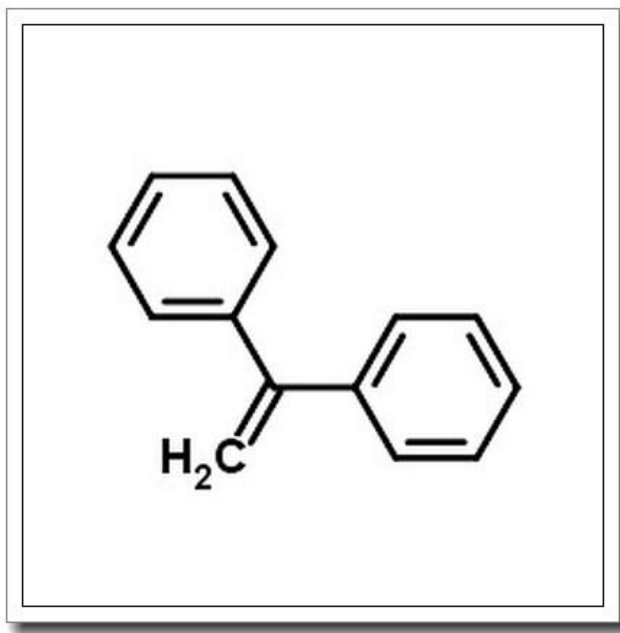


1,1-二苯乙烯

1,1-Diphenylethylene



产品基本信息

属性	值
化学名称	1,1-Diphenylethylene
中文名称	1,1-二苯乙烯
CAS 号	530-48-3
分子式	C ₁₄ H ₁₂
分子量	180.245
纯度	>96%

产品说明

1,1-二苯乙烯 (1,1-Diphenylethylene) 产品说明

1. 产品概述与化学特性

1,1-二苯乙烯是一种有机化合物，化学式为 $C_{14}H_{12}$ ，分子量为 180.245，CAS 号为 530-48-3。本品为无色至淡黄色结晶或液体，纯度大于 96%。其结构中含有一个乙烯基与两个苯环直接相连的独特构型，使其具有较高的化学稳定性和疏水性。该化合物在常温下易溶于有机溶剂如乙醇、乙醚和苯，但不溶于水。

2. 生物化学功能与重要性

1,1-二苯乙烯作为一种重要的有机中间体，在生物化学研究中常用于模拟多环芳烃的代谢行为或作为荧光探针的合成前体。其苯环结构使其能够参与 $\pi-\pi$ 堆积相互作用，在材料科学和药物化学中具有潜在应用价值。此外，它还可作为自由基捕获剂或聚合反应的单体，用于研究反应机理。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品广泛应用于有机合成、高分子材料研究和功能化学品开发。具体用途包括：

- 作为有机发光二极管 (OLED) 材料的合成中间体；
- 用于制备功能性聚合物或共聚物，改善材料的光电性能；
- 在医药研发中作为药物分子结构修饰的砌块；
- 作为分析试剂或标准品，用于气相色谱或质谱分析。

4. 储存条件与使用建议

本品需避光、密封保存于阴凉干燥处，建议储存温度为 2-8°C。长期存放时应充入惰性气体（如氮气）以延长稳定性。使用时应穿戴防护手套和护目镜，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。操作环境需通风良好，远离火源和氧化剂。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过高效液相色谱 (HPLC) 检测，纯度均一性可控。安全信息如下：

- 可能对眼睛和皮肤有刺激性，接触后需立即用大量清水冲洗；
- 若不慎吸入，应迅速移至空气新鲜处并就医；

- 废弃物需按有机溶剂规范处理，避免环境污染。

如需进一步技术数据或安全资料，请参考产品安全技术说明书（MSDS）。