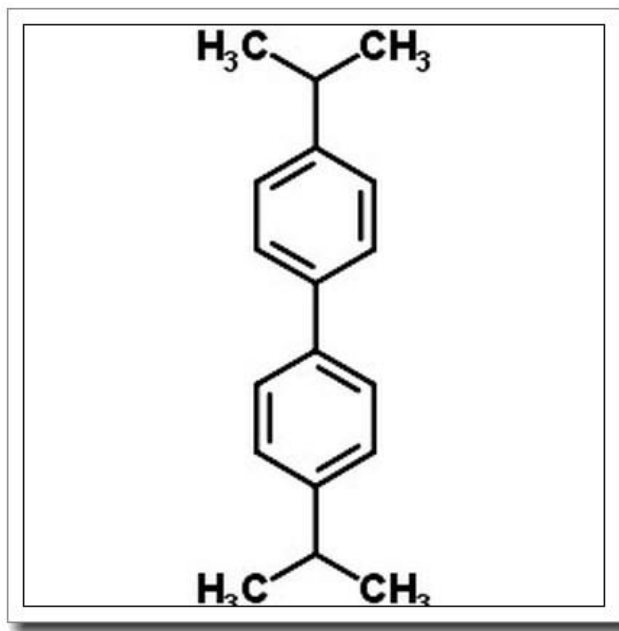


4,4'-二异丙基联苯

1-propan-2-yl-4-(4-propan-2-ylphenyl)benzene



产品基本信息

属性	值
化学名称	1-propan-2-yl-4-(4-propan-2-ylphenyl)benzene
中文名称	4,4'-二异丙基联苯
CAS 号	18970-30-4
分子式	C ₁₈ H ₂₂
分子量	238.367
纯度	>96%

产品说明

4,4'-二异丙基联苯产品说明书

1. 产品概述与化学特性

4,4'-二异丙基联苯（化学名称：1-propan-2-yl-4-(4-propan-2-ylphenyl)benzene，CAS 号：18970-30-4）是一种有机芳香化合物，分子式为 C₁₈H₂₂，分子量为 238.367。该化合物由两个异丙基取代的苯环通过联苯结构连接而成，呈现白色至类白色结晶粉末形态。其纯度高于 96%，具有疏水性和良好的热稳定性，可溶于常见有机溶剂如乙醇、丙酮和二甲苯，但不溶于水。

2. 生物化学功能与重要性

作为联苯类衍生物，4,4'-二异丙基联苯在有机合成中充当重要的中间体。其分子结构中的异丙基赋予其空间位阻效应，可用于调控反应选择性。该化合物在材料科学领域表现出特殊的光电性能，可能用于液晶材料或聚合物改性。尽管其本身不具有显著的生物活性，但可作为药物合成或功能材料研发的关键砌块。

3. 主要应用领域与具体用途

在工业应用中，4,4'-二异丙基联苯主要用于以下领域：一是作为有机合成中间体，参与偶联反应或催化转化；二是在液晶显示技术中作为添加剂，改善材料介电性能；三是用于高分子材料的增塑剂或稳定剂。此外，在科研领域，它可用于配体设计或超分子化学研究。

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。开封后建议充惰性气体保护以延长稳定性。使用时应佩戴防护手套和护目镜，在通风橱中操作，避免吸入粉尘或接触皮肤。若需溶解，优先选择极性适中的有机溶剂并温和加热至 60℃ 以下。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测纯度，批次报告可提供详细杂质谱。其急性毒性数据（如 LD₅₀）尚未完全明确，但根据结构类似物推测应避免长期暴露。安全数据表

(SDS) 显示其对水生生物可能具有潜在危害, 废弃物需按危险化学品规范处置。
如发生泄漏, 需用吸附材料收集并交由专业机构处理。

注: 具体应用前请查阅最新文献或进行小试实验验证兼容性。本说明基于现有研究数据, 不排除后续更新可能。