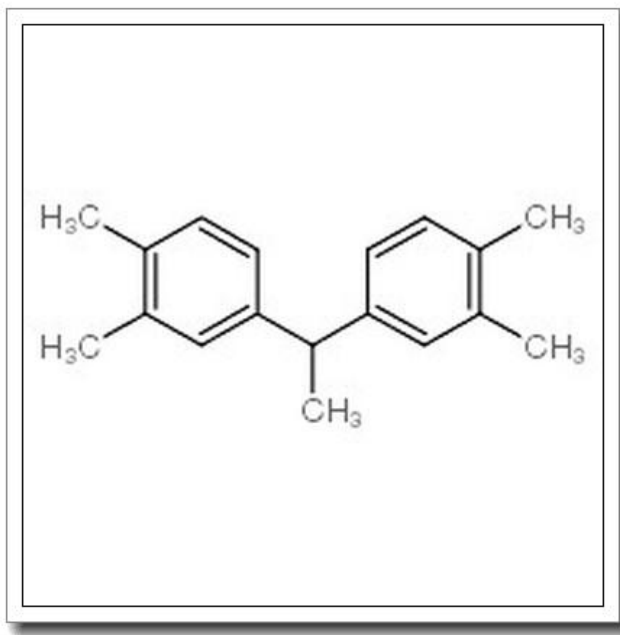


1,1-双(3,4-二甲基苯基)乙烷

1, 1-Bis(3, 4-diMethylphenyl)ethane



产品基本信息

属性	值
化学名称	1, 1-Bis(3, 4-diMethylphenyl)ethane
中文名称	1, 1-双(3, 4-二甲基苯基)乙烷
CAS 号	1742-14-9
分子式	C ₁₈ H ₂₂
分子量	238. 367
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

1,1-双(3,4-二甲基苯基)乙烷 (CAS 号: 1742-14-9) 是一种有机化合物, 分子式为 $C_{18}H_{22}$, 分子量为 238.367。该化合物由两个 3,4-二甲基苯基通过乙烷基团连接而成, 结构对称且具有较高的稳定性。其纯度通常大于 96%, 外观为白色至类白色结晶或粉末, 可溶于常见有机溶剂如乙醇、丙酮和甲苯, 但不溶于水。由于其独特的芳环结构和烷基连接, 该化合物在高温和化学稳定性方面表现优异。

2. 生物化学功能与重要性

1,1-双(3,4-二甲基苯基)乙烷在生物化学领域主要作为中间体或功能材料的前体。其分子结构中的芳环和烷基链使其在聚合反应、液晶材料合成以及高分子材料改性中具有潜在应用价值。此外, 该化合物可能作为某些功能性材料的增塑剂或稳定剂, 因其结构特性可有效调节材料的物理化学性能。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物广泛应用于有机合成、材料科学和工业化学领域。具体用途包括: 作为液晶显示材料的中间体, 用于合成高性能聚合物; 在特种涂料和粘合剂中作为改性剂, 提升产品的耐热性和机械强度; 在医药中间体合成中作为关键原料。此外, 其高稳定性和低挥发性也使其成为某些高温应用的理想选择。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品储存于阴凉、干燥、通风良好的环境中, 避免阳光直射和高温。储存温度应控制在 $2-8^{\circ}C$ 以延长保质期。使用时需佩戴防护手套和护目镜, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。操作应在通风橱中进行, 确保工作环境安全。开封后应密封保存, 防止吸潮或污染。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过高效液相色谱 (HPLC) 和质谱 (MS) 分析确保纯度大于 96%。安全信息方面, 该化合物可能对眼睛和皮肤有轻微刺激性, 使用时应避免接触。如不慎接

触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照当地法规处理，不可随意排放。
详细的安全数据可参考产品提供的MSDS（材料安全数据表）。