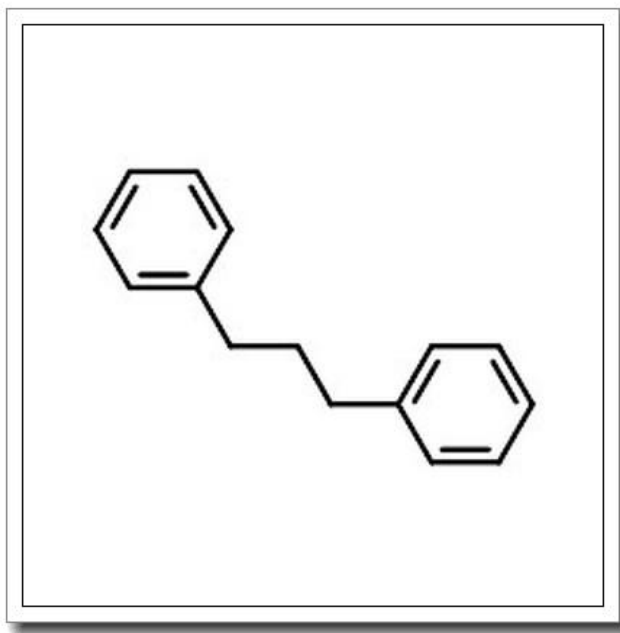


1,3-二苯丙烷

1, 3-Diphenylpropane



产品基本信息

属性	值
化学名称	1, 3-Diphenylpropane
中文名称	1, 3-二苯丙烷
CAS 号	1081-75-0
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

1,3-二苯丙烷 (1,3-Diphenylpropane, CAS 号: 1081-75-0) 是一种有机芳香化合物, 分子式为 C₁₅H₁₆, 分子量为 196.288。该化合物由两个苯环通过丙烷链连接而成, 外观通常为无色至淡黄色液体或固体, 纯度高于 96%。其化学结构赋予其良好的稳定性和疏水性, 易溶于有机溶剂如乙醇、乙醚和丙酮, 但不溶于水。

2. 生物化学功能与重要性

1,3-二苯丙烷在生物化学研究中常作为中间体或模型化合物, 用于研究苯环类化合物的代谢途径和反应机制。其结构类似于某些天然产物和药物分子, 因此在药物设计和合成中具有参考价值。此外, 它还可用于研究疏水相互作用和分子自组装行为。

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、材料科学和药物研发领域。具体用途包括:

- 作为有机合成中间体, 用于制备更复杂的芳香族化合物。
- 在材料科学中, 用于研究高分子材料的增塑剂或改性剂。
- 在药物研发中, 作为先导化合物或结构单元, 用于开发抗炎、抗氧化等活性分子。

4. 储存条件与使用建议

1,3-二苯丙烷应储存于阴凉、干燥、通风良好的环境中, 避免阳光直射和高温。建议在惰性气体 (如氮气) 保护下保存, 以延长其稳定性。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蒸气。操作应在通风橱中进行, 确保安全。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过高效液相色谱 (HPLC) 或气相色谱 (GC) 检测, 纯度均高于 96%。安全信息如下:

- 避免与强氧化剂接触, 以防发生剧烈反应。

- 若不慎接触皮肤或眼睛，立即用大量清水冲洗并就医。
- 根据当地法规处理废弃物，避免环境污染。

1,3-二苯丙烷是一种重要的科研试剂，需在专业人员指导下使用，以确保实验安全和数据可靠性。