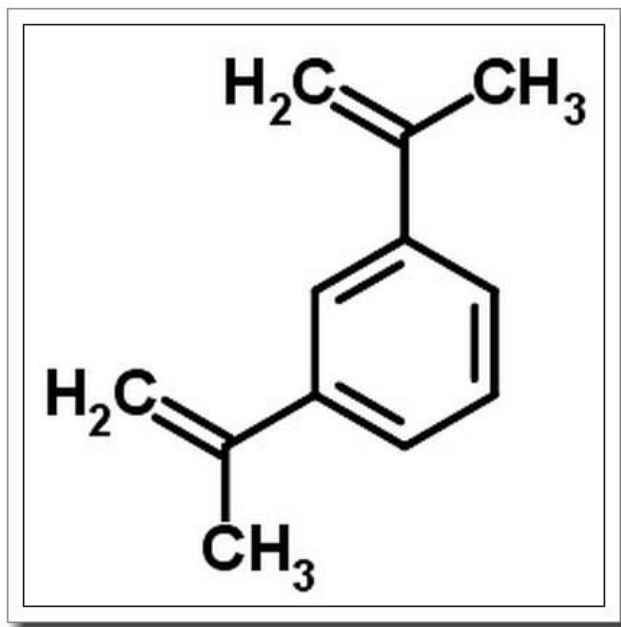


1,3-二异丙烯基苯

1,3-Diisopropenylbenzene



产品基本信息

属性	值
化学名称	1,3-Diisopropenylbenzene
中文名称	1,3-二异丙烯基苯
CAS 号	3748-13-8
分子式	C ₁₂ H ₁₄
分子量	158.24
纯度	>96%

产品说明

1, 3-二异丙烯基苯产品说明

1. 产品概述与化学特性

1,3-二异丙烯基苯（1,3-Diisopropenylbenzene, CAS 号: 3748-13-8）是一种芳香族有机化合物，分子式为 $C_{12}H_{14}$ ，分子量为 158.24。本品为无色至淡黄色液体，纯度高于 96%，具有典型的苯环结构和两个异丙烯基取代基，化学性质活泼，易参与聚合反应和加成反应。其低挥发性和高反应活性使其在有机合成中具有重要价值。

2. 生物化学功能与重要性

1,3-二异丙烯基苯在生物化学领域主要作为交联剂和聚合单体使用。其分子中的双键结构可通过自由基聚合或离子聚合形成高分子材料，广泛应用于聚合物改性。此外，它还可作为中间体参与药物合成和功能材料的制备，在提高材料机械性能和热稳定性方面发挥关键作用。

3. 主要应用领域与具体用途

本品主要用于以下领域：

- 高分子材料：作为交联剂用于合成橡胶、树脂和涂料，提升产品的耐热性和强度。
- 医药中间体：参与合成特定药物分子或生物活性化合物。
- 特种化学品：用于制备液晶材料、粘合剂和密封剂等功能性材料。
- 科研领域：作为有机合成试剂，用于研究新型聚合反应或功能材料开发。

4. 储存条件与使用建议

储存于阴凉、干燥、通风良好的环境中，避免阳光直射和高温。建议温度控制在 2-8℃，密封保存以防吸湿或氧化。使用时需佩戴防护手套、护目镜和实验服，避免直接接触皮肤或吸入蒸气。操作应在通风橱中进行，远离火源和强氧化剂。

5. 质量控制与安全信息

本品通过气相色谱（GC）检测，纯度稳定在 96% 以上。安全信息如下：

- 危险类别: 易燃液体, 对皮肤和眼睛有刺激性。
- 应急处理: 如接触皮肤, 立即用大量清水冲洗; 如吸入, 移至空气新鲜处并就医。
- 运输规范: 按易燃液体分类运输, 符合国际化学品安全标准 (如 GHS)。

本产品仅供科研和工业用途, 不适用于食品或药品直接生产。使用前请详细阅读安全技术说明书 (MSDS) 并遵循实验室安全规范。