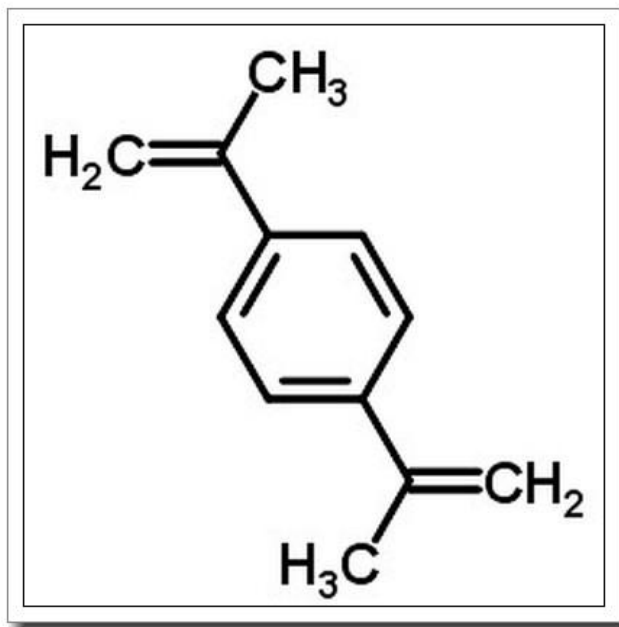


1,4-二异丙烯基苯

1,4-Diisopropenylbenzene



产品基本信息

属性	值
化学名称	1,4-Diisopropenylbenzene
中文名称	1,4-二异丙烯基苯
CAS 号	1605-18-1
分子式	C ₁₂ H ₁₄
分子量	158.24
纯度	>96%

产品说明

1, 4-二异丙烯基苯产品说明书

1. 产品概述与化学特性

1, 4-二异丙烯基苯 (1, 4-Diisopropenylbenzene, CAS 号 1605-18-1) 是一种有机芳香烃化合物, 分子式为 $C_{12}H_{14}$, 分子量 158. 24。本品为无色至淡黄色液体, 纯度高于 96%, 具有典型的芳香气味。其化学结构包含两个异丙烯基团对称取代于苯环的 1, 4 位, 赋予其较高的反应活性, 尤其在聚合反应和交联反应中表现显著。该化合物可溶于多数有机溶剂如乙醇、丙酮和乙醚, 但不溶于水。

2. 生物化学功能与重要性

1, 4-二异丙烯基苯在生物化学领域主要作为合成中间体, 用于构建更复杂的有机分子结构。其双键特性使其易于参与加成反应和自由基聚合, 是制备高分子材料 (如特种树脂和弹性体) 的关键单体。此外, 该化合物在药物化学中可用于合成具有特定生物活性的分子骨架, 但其本身无直接生物活性。

3. 主要应用领域与具体用途

本品广泛应用于化工、材料科学和医药研发领域。在聚合物工业中, 它是生产耐热性树脂、交联剂和改性塑料的重要原料。在电子材料领域, 可用于制备光刻胶或封装材料。医药行业则利用其作为合成抗肿瘤药物或抗炎药中间体的前体。实验室中也可作为标准品或反应试剂用于有机合成研究。

4. 储存条件与使用建议

建议储存于密闭容器中, 放置于阴凉、干燥、通风良好的环境中, 避免光照和高温。理想储存温度为 $2-8^{\circ}C$, 长期保存需充惰性气体保护。使用时需在通风橱中操作, 避免直接接触皮肤或吸入蒸气。建议佩戴化学防护手套、护目镜和实验服。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过气相色谱 (GC) 检测, 纯度稳定在 96% 以上。需注意其易燃性 (闪点约 $90^{\circ}C$) 和潜在刺激性, 远离火源和氧化剂。安全数据表 (SDS) 显示其对水生生物

有毒，需防止环境污染。如发生泄漏，应采用惰性吸附材料处理。废弃物处置需符合当地化学品管理法规。

本产品仅限科研和工业用途，不适用于医药、食品或家庭用途。使用者应具备化学品操作专业知识并严格遵守安全规范。