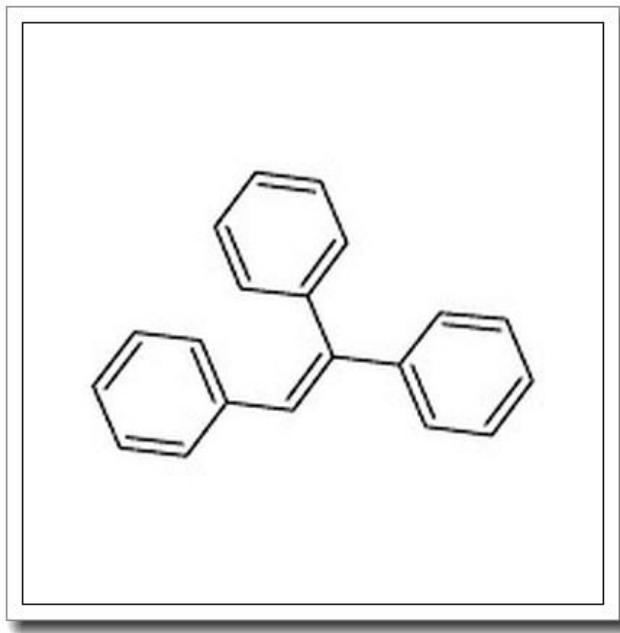


三苯乙烯

Triphenylethylene



产品基本信息

属性	值
化学名称	Triphenylethylene
中文名称	三苯乙烯
CAS 号	58-72-0
分子式	C ₂₀ H ₁₆
分子量	256.341
纯度	>96%

产品说明

三苯乙烯 (Triphenylethylene) 产品说明

1. 产品概述与化学特性

三苯乙烯是一种有机芳香化合物，化学式为 $C_{20}H_{16}$ ，分子量为 256.341，CAS 号为 58-72-0。其结构由三个苯环连接至乙烯基团构成，外观通常为白色至淡黄色结晶或粉末。该化合物纯度高于 96%，具有较高的化学稳定性和疏水性，可溶于有机溶剂如乙醇、乙醚和氯仿，但不溶于水。

2. 生物化学功能与重要性

三苯乙烯是合成多种生物活性分子的重要中间体，尤其在雌激素受体调节剂的研究中具有关键作用。其结构类似某些选择性雌激素受体调节剂 (SERMs)，因此在激素相关疾病的药物开发中具有潜在应用价值。此外，三苯乙烯还可作为荧光探针或标记物的前体，用于生物成像和分子检测。

3. 主要应用领域与具体用途

三苯乙烯广泛应用于医药、材料科学和有机合成领域。在医药研发中，它用于合成抗雌激素药物或激素受体拮抗剂；在材料科学中，可作为有机发光二极管 (OLED) 或液晶材料的中间体；在有机合成中，常用于构建多芳环结构或作为催化剂配体。

4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于阴凉、干燥、避光的环境中，建议温度控制在 $2-8^{\circ}C$ ，避免与强氧化剂或酸碱物质接触。使用时应佩戴防护手套、护目镜和实验服，确保通风良好。若需溶解，推荐使用惰性有机溶剂，并在惰性气体 (如氮气) 保护下操作以降低氧化风险。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 $\geq 96\%$ ，并提供详细的质量分析证书 (COA)。三苯乙烯对眼睛、皮肤和呼吸道有轻微刺激性，操作时需避免直接接触。若不慎吸入或接触，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，禁止直接排放至环境中。

以上信息仅供参考，具体实验或生产用途需结合进一步研究验证。