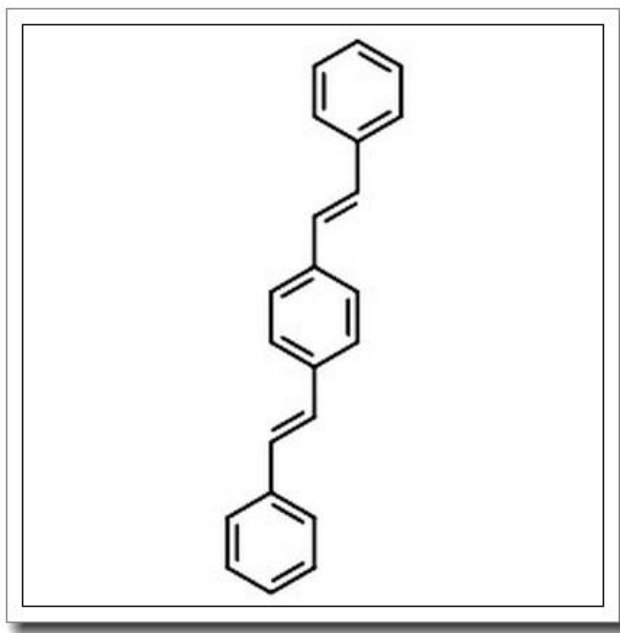


反,反-1,4-均二苯乙烯

1,4-Bis(trans-2-phenylethenyl)benzene,



产品基本信息

属性	值
化学名称	1,4-Bis(trans-2-phenylethenyl)benzene,
中文名称	反,反-1,4-均二苯乙烯
CAS 号	1608-41-9
分子式	C ₂₂ H ₁₈
分子量	282.378
纯度	>96%

产品说明

产品说明：反,反-1,4-均二苯乙烯 (1,4-Bis(trans-2-phenylethenyl)benzene)

1. 产品概述与化学特性

反,反-1,4-均二苯乙烯是一种有机芳香族化合物，化学式为 C₂₂H₁₈，分子量为 282.378，CAS 号为 1608-41-9。其结构由两个反式苯乙烯基团对称连接于苯环的 1,4 位，形成高度共轭的刚性分子骨架。该化合物常温下为白色至淡黄色结晶粉末，纯度通常高于 96%，具有优异的光稳定性和热稳定性，在紫外光区表现出明显的荧光特性。

2. 生物化学功能与重要性

作为典型的 π -共轭体系分子，反,反-1,4-均二苯乙烯在光物理研究中具有重要价值。其分子内电荷转移特性使其成为研究荧光探针、分子传感器和光致变色材料的理想模型化合物。在生物领域，其衍生物可用于标记生物大分子或作为荧光标记物的核心结构。

3. 主要应用领域与具体用途

- 有机光电材料：作为 OLED 发光层或电子传输材料的中间体
- 荧光探针开发：修饰后用于检测金属离子或生物分子
- 高分子改性：作为交联剂增强聚合物材料的机械性能
- 科研试剂：用于光化学机理研究及分子器件开发

4. 储存条件与使用建议

本品需避光保存于密闭容器中，推荐储存温度为 2-8℃，长期存放建议充惰性气体保护。使用时需在干燥环境下操作，避免与强氧化剂接触。溶解建议使用甲苯、二氯甲烷等有机溶剂，溶液现配现用。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测确认纯度 >96%，残留溶剂符合 ACS 标准。安全数据表明该化

合物对眼睛和皮肤有轻微刺激性，操作时应佩戴防护手套和护目镜。废弃物处理需遵守当地化学品管理法规，不可直接排入下水道。

注：具体应用前建议通过文献调研验证适用性，批量使用需进行小试评估。