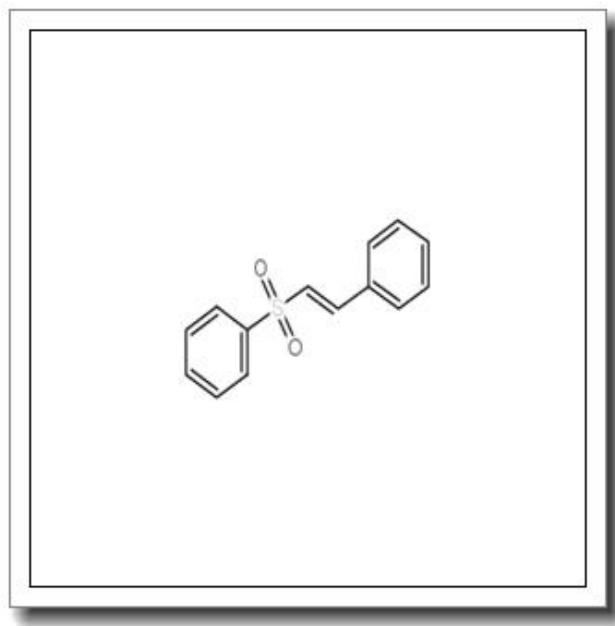


反式苯基肉桂砜

phenyl trans-styryl sulfone



产品基本信息

属性	值
化学名称	phenyl trans-styryl sulfone
中文名称	反式苯基肉桂砜
CAS 号	16212-06-9
分子式	C ₁₄ H ₁₂ O ₂ S
分子量	244.309
纯度	≥ 96%

产品说明

产品说明：反式苯基肉桂砜 (phenyl trans-styryl sulfone)

1. 产品概述与化学特性

反式苯基肉桂砜是一种有机硫化合物，化学名称为 phenyl trans-styryl sulfone，CAS 号为 16212-06-9。其分子式为 C₁₄H₁₂O₂S，分子量为 244.309。该化合物为白色至淡黄色结晶或粉末，纯度通常不低于 96%。其结构中包含反式构型的苯乙烯基团与砜基团，具有较高的化学稳定性和特定的光学特性。

2. 生物化学功能与重要性

反式苯基肉桂砜在生物化学研究中具有重要价值。其砜基团可作为电子受体，参与多种有机反应，尤其在光化学反应和自由基反应中表现出独特的活性。此外，该化合物在药物化学中常作为中间体，用于合成具有生物活性的分子，如抗炎、抗肿瘤等药物先导化合物。

3. 主要应用领域与具体用途

反式苯基肉桂砜广泛应用于医药研发、材料科学和有机合成领域。在医药领域，它可用于构建药物分子骨架或作为荧光探针的组成部分。在材料科学中，其光敏特性使其成为光致变色材料的潜在候选物。此外，该化合物还可作为有机合成中的关键中间体，用于构建复杂分子结构。

4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于阴凉、干燥、避光的环境中，建议储存温度为 2-8°C。使用时需避免与强氧化剂接触，操作应在通风良好的条件下进行，并佩戴适当的防护装备（如手套、护目镜）。溶解性测试表明，该化合物易溶于有机溶剂（如 DMSO、甲醇），但在水中溶解度较低。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 ≥96%。使用时需注意其潜在刺激性，避免吸入粉尘或接触皮肤。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。安全数据表 (MSDS) 提供

了详细的毒理学信息和处理建议，使用前请务必查阅。废弃物应按照当地法规进行专业处理。

本产品仅供科研用途，不适用于医药、食品或其他商业用途。