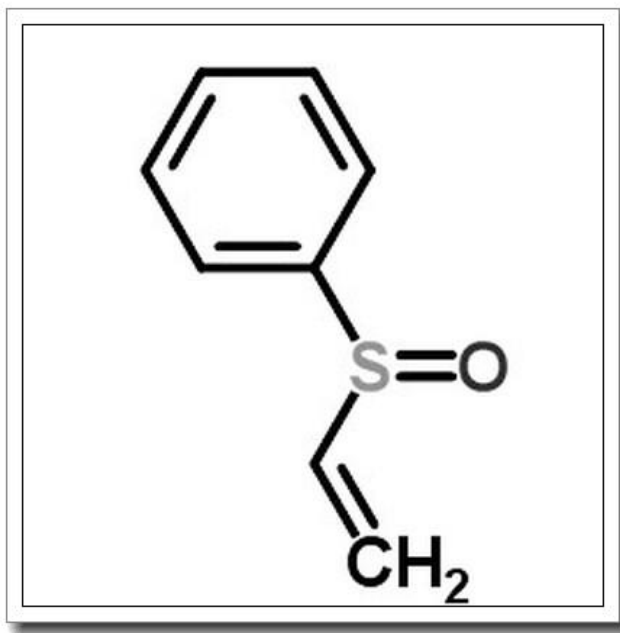


苯基乙烯基亚砜

phenyl vinyl sulfoxide



产品基本信息

属性	值
化学名称	phenyl vinyl sulfoxide
中文名称	苯基乙烯基亚砜
CAS 号	20451-53-0
分子式	C ₈ H ₈ O _S
分子量	152.214
纯度	>96%

产品说明

苯基乙烯基亚砷 (phenyl vinyl sulfoxide) 产品说明

1. 产品概述与化学特性

苯基乙烯基亚砷是一种有机硫化合物，化学式为 C₈H₈O₂S，分子量为 152.214，CAS 号为 20451-53-0。该化合物为无色至淡黄色液体或固体，纯度通常高于 96%。其结构中含有亚砷基团 (S=O) 和乙烯基 (CH=CH₂)，使其兼具极性和反应活性，可作为有机合成中的重要中间体。

2. 生物化学功能与重要性

苯基乙烯基亚砷在生物化学研究中具有独特作用。亚砷基团的存在使其能够参与氧化还原反应，并可能作为酶抑制剂或配体用于蛋白质相互作用研究。此外，其乙烯基结构使其易于通过加成反应与其他分子结合，适用于修饰生物分子或构建复杂化合物。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物广泛应用于有机合成、药物研发和材料科学领域。具体用途包括：

- 作为不对称合成的手性辅助试剂，用于构建光学活性分子。
- 参与环加成反应，合成杂环化合物或功能化聚合物。
- 在医药研究中用于开发抗炎、抗肿瘤等活性分子的前体。
- 作为表面改性剂或交联剂，用于功能材料的制备。

4. 储存条件与使用建议

苯基乙烯基亚砷需避光、密封保存，建议储存于 2-8°C 的干燥环境中，避免与强氧化剂或还原剂接触。使用时应在惰性气体（如氮气）保护下操作，以减少氧化或分解风险。溶解性测试表明，该化合物易溶于极性有机溶剂（如 DMSO、甲醇），可根据实验需求选择合适的溶剂体系。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 ≥96%，并提供批次相关的质检报告。安全信息如下：

- 可能对皮肤、眼睛和呼吸道有刺激性，操作时需佩戴防护手套、护目镜及防尘口罩。

罩。

- 若不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。
- 废弃处理需符合当地环保法规，建议通过专业化学废物渠道处置。

以上信息仅供参考，具体实验方案需结合文献与实际需求设计。