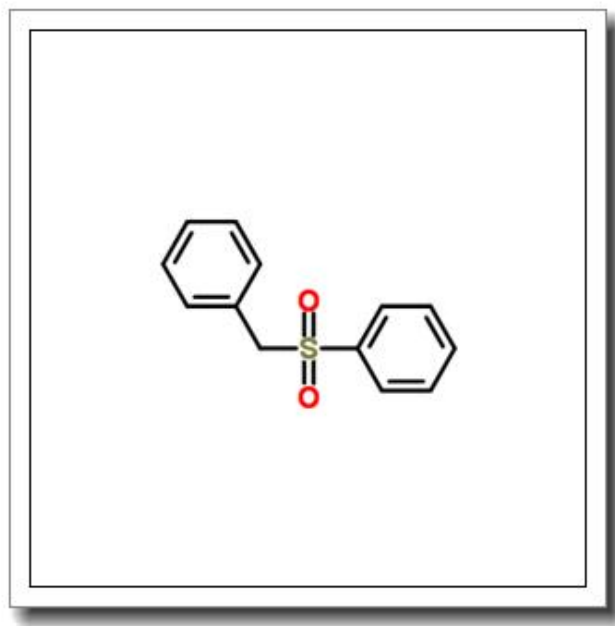


苄基苯基砒

benzenesulfonylmethylbenzene



产品基本信息

属性	值
化学名称	benzenesulfonylmethylbenzene
中文名称	苄基苯基砒
CAS 号	3112-88-7
分子式	C13H12O2S
分子量	232.298
纯度	≥ 96%

产品说明

苄基苯基砜产品说明

1. 产品概述与化学特性

苄基苯基砜 (benzenesulfonylmethylbenzene) 是一种有机硫化合物，化学式为 $C_{13}H_{12}O_2S$ ，分子量为 232.298，CAS 号为 3112-88-7。本品为白色至类白色结晶或粉末，纯度 $\geq 96\%$ 。其结构中包含苯磺酰基和苄基，具有较高的化学稳定性和疏水性，可溶于有机溶剂如乙醇、丙酮和二氯甲烷，微溶于水。

2. 生物化学功能与重要性

苄基苯基砜在有机合成中作为重要的中间体，常用于构建含硫官能团的分子骨架。其磺酰基结构赋予其独特的电子效应和空间位阻，使其在催化反应、药物合成及材料科学中具有广泛应用。此外，该化合物在生物化学研究中可作为探针或抑制剂，用于探索酶活性或信号通路机制。

3. 主要应用领域与具体用途

苄基苯基砜广泛应用于医药、农药和材料科学领域。在医药研发中，它是合成抗炎、抗菌及抗肿瘤药物的关键中间体。在农药领域，可用于制备高效低毒的杀虫剂或除草剂。此外，该化合物还可作为高分子材料的改性剂，改善材料的耐热性和机械性能。

4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于阴凉、干燥、通风良好的环境中，避免光照和潮湿。推荐储存温度为 $2-8^{\circ}C$ ，长期保存建议充氮保护。使用时需佩戴防护手套、护目镜和实验服，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。操作应在通风橱中进行，远离火源和氧化剂。

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报告 (COA)。苄基苯基砜对眼睛、皮肤和呼吸道有轻微刺激性，使用时需严格遵守实验室安全规范。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗，并就医处理。废弃物需按危险化学品规定处置，避免环境污染。