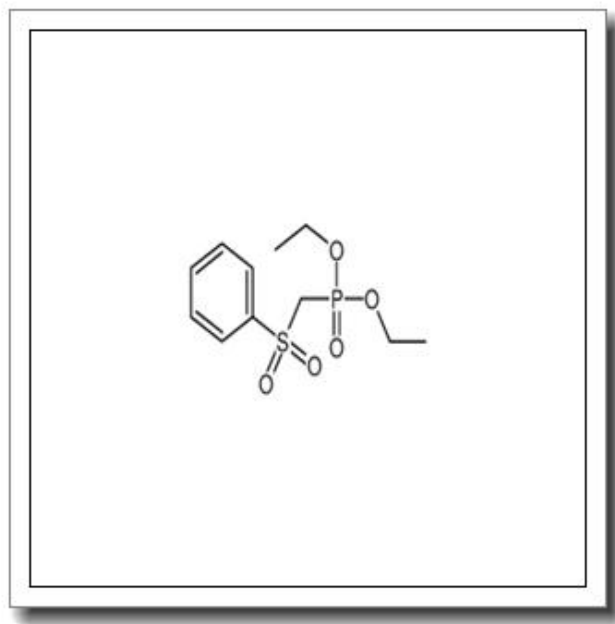


苯砷基甲基磷酸二乙酯

diethoxyphosphorylmethylsulfonylbenzene



产品基本信息

属性	值
化学名称	diethoxyphosphorylmethylsulfonylbenzene
中文名称	苯砷基甲基磷酸二乙酯
CAS 号	56069-39-7
分子式	C ₁₁ H ₁₇ O ₅ PS
分子量	292.288
纯度	≥ 96%

产品说明

苯砒基甲基磷酸二乙酯 (diethoxyphosphorylmethylsulfonylbenzene) 产品说明

1. 产品概述与化学特性

苯砒基甲基磷酸二乙酯是一种有机磷化合物，化学式为 $C_{11}H_{17}O_5PS$ ，分子量为 292.288，CAS 号为 56069-39-7。该化合物以白色至类白色固体形式存在，纯度通常不低于 96%。其结构中含有磷酸二乙酯基团和苯砒基团，具有独特的化学性质，如良好的热稳定性和适度的溶解性（可溶于常见有机溶剂如甲醇、乙醇和乙腈）。

2. 生物化学功能与重要性

苯砒基甲基磷酸二乙酯在生物化学领域具有重要作用，可作为有机合成中间体或酶抑制剂研究中的关键试剂。其磷酸酯结构能够模拟天然磷酸酯，参与磷酸化反应或作为过渡态类似物，因此在酶机制研究和药物开发中具有潜在应用价值。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物广泛应用于医药、农药和材料科学领域。在医药研发中，它可用于合成抗病毒或抗肿瘤药物的前体；在农药化学中，可作为新型杀虫剂或除草剂的中间体。此外，其独特的结构也使其在功能材料（如阻燃剂或配位聚合物）的合成中发挥作用。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于干燥、阴凉的环境中，避免光照和潮湿，储存温度以 2-8°C 为宜。开封后需充惰性气体（如氮气）保护，并密封保存。使用时需在通风橱中操作，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。建议佩戴防护手套、护目镜和实验服。

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)。其安全信息需参考材料安全数据表 (MSDS)，操作时需注意以下事项：该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，若不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃处理需遵循当地环保法规，不可直接排放至环境中。

本品仅供科研或工业用途，不适用于食品、药品或家庭使用。购买前请确认用途符合相关法规要求。