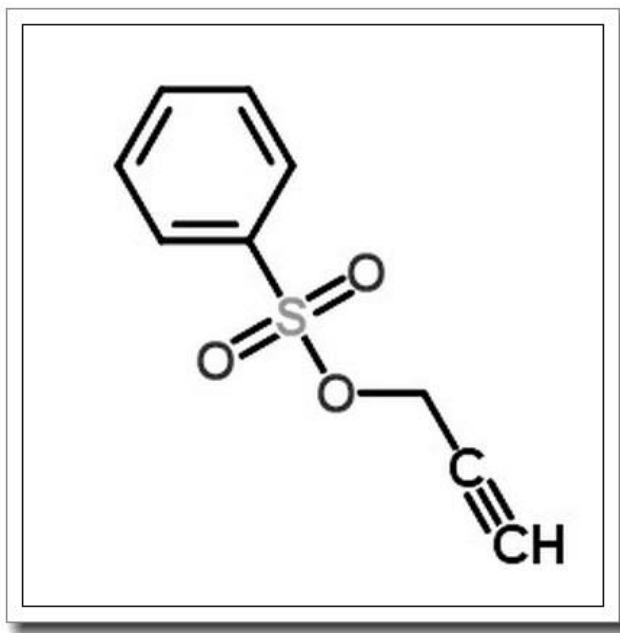


# 苯磺酸炔丙酯

*Propargyl Benzenesulfonate*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	Propargyl Benzenesulfonate
中文名称	苯磺酸炔丙酯
CAS 号	6165-75-9
分子式	C <sub>9</sub> H <sub>8</sub> O <sub>3</sub> S
分子量	196.223
纯度	>96%

## 产品说明

### 苯磺酸炔丙酯产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

苯磺酸炔丙酯 (Propargyl Benzenesulfonate, CAS 号: 6165-75-9) 是一种有机磺酸酯类化合物, 分子式为  $C_9H_8O_3S$ , 分子量为 196.223。该化合物纯度通常高于 96%, 外观为无色至淡黄色液体或固体, 具有典型的磺酸酯类气味。其结构中包含炔丙基和苯磺酰基, 使其在有机合成中表现出较高的反应活性, 尤其在点击化学 (Click Chemistry) 和偶联反应中具有重要应用价值。

#### 2. 生物化学功能与重要性

苯磺酸炔丙酯在生物化学领域主要用于修饰生物分子, 如蛋白质、核酸和多糖的炔基化反应。其炔丙基可通过铜催化的叠氮-炔环加成反应 (CuAAC) 与叠氮化物高效结合, 这一特性使其成为生物共轭和标记技术中的关键试剂。此外, 该化合物还可用于制备功能化材料和高分子聚合物, 拓展了其在生物医学和材料科学中的应用潜力。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

苯磺酸炔丙酯广泛应用于以下领域:

- 有机合成: 作为炔基化试剂, 用于构建复杂分子骨架。
- 生物标记: 通过点击化学实现荧光标记或生物分子探针的制备。
- 材料科学: 参与聚合物改性, 制备具有特殊功能的高分子材料。
- 药物研发: 用于药物分子的结构修饰和活性筛选。

#### 4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于干燥、阴凉的环境中, 避免光照和潮湿。推荐储存温度为 2-8°C, 长期保存建议充惰性气体 (如氮气) 保护。使用时需在通风良好的条件下操作, 避免直接接触皮肤或吸入蒸气。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报告 (COA)。苯磺酸

炔丙酯对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，操作时应严格遵守化学品安全规范。如不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按危险化学品处理规定处置。

以上信息仅供参考，具体应用需结合实验需求进一步优化条件。