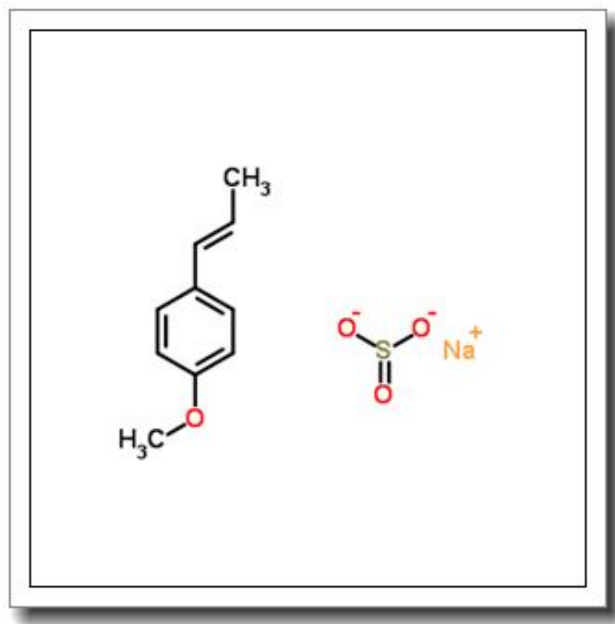


聚茴香磺酸钠盐

sodium polyanethol sulfonate macromolecule



产品基本信息

属性	值
化学名称	sodium polyanethol sulfonate macromolecule
中文名称	聚茴香磺酸钠盐
CAS 号	55963-78-5
分子式	C ₁₀ H ₁₂ NaO ₄ S
分子量	251.255
纯度	≥96%

产品说明

聚茴香磺酸钠盐 (Sodium Polyanethol Sulfonate) 产品说明书

1. 产品概述与化学特性

聚茴香磺酸钠盐是一种有机磺酸盐化合物，化学式为 $C_{10}H_{12}NaO_4S$ ，分子量 251.255，CAS 号为 55963-78-5。本品为白色至类白色结晶性粉末，易溶于水，纯度 $\geq 96\%$ 。其分子结构中的磺酸基团赋予其良好的水溶性和离子特性，适用于生物化学及分子生物学实验体系。

2. 生物化学功能与重要性

作为阴离子型聚合物，聚茴香磺酸钠盐在溶液中表现出显著的电荷中和能力，可通过静电作用与蛋白质、核酸等生物大分子相互作用。其独特的抗凝血和抗补体激活特性，使其在临床血液样本处理中具有重要价值，能有效抑制凝血级联反应，保障样本稳定性。

3. 主要应用领域与具体用途

本品广泛应用于体外诊断试剂、细胞培养及微生物学研究领域。具体用途包括：

- 血液抗凝剂：用于血培养瓶及临床检验中防止样本凝固
- 细胞培养基添加剂：通过抑制补体系统提高细胞存活率
- 蛋白稳定剂：在酶联免疫吸附试验 (ELISA) 中减少非特异性结合
- 微生物学研究：作为选择性培养基成分抑制革兰氏阳性菌生长

4. 储存条件与使用建议

产品应密封保存于干燥、避光环境中，推荐储存温度为 $2-8^{\circ}C$ 。使用时需注意：

- 配制水溶液建议使用无菌去离子水
- 工作浓度通常为 $0.25\%-0.5\%$ (w/v)
- 避免与强氧化剂接触
- 溶液长期保存需过滤除菌并分装冻存

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度 $\geq 96\%$ ，内毒素含量 < 0.1 EU/mg。安全操作需遵守：

- 佩戴防护手套和护目镜
- 避免吸入粉尘或接触皮肤
- 如不慎接触眼睛，立即用大量清水冲洗并就医
- 废弃物处置应符合危险化学品管理规范

注：本产品仅供科研使用，不适用于临床治疗。具体应用方案需根据实验体系优化验证。