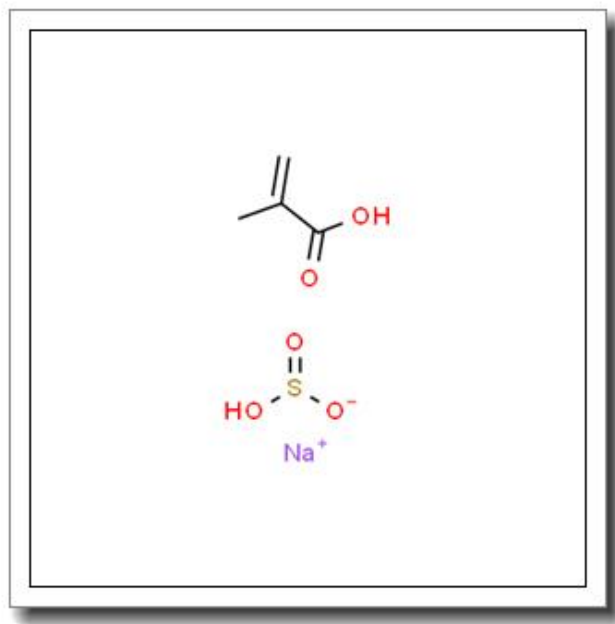


二甲氨基乙醛亚硫酸氢盐

METHACRYLIC ACID-SODIUM HYDROGEN SULFITE TELOMER, SODIUM SALT



产品基本信息

属性	值
化学名称	METHACRYLIC ACID-SODIUM HYDROGEN SULFITE TELOMER, SODIUM SALT
中文名称	二甲氨基乙醛亚硫酸氢盐
CAS 号	156559-16-9
分子式	C4H7NaO5S
分子量	190.15
纯度	≥96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

二甲胺基乙醛亚硫酸氢盐 (METHACRYLIC ACID-SODIUM HYDROGEN SULFITE TELOMER, SODIUM SALT) 是一种有机硫化合物, CAS 号为 156559-16-9, 分子式为 $C_4H_7NaO_5S$, 分子量为 190.15。该化合物为白色至类白色粉末, 纯度 $\geq 96\%$, 具有良好的水溶性和化学稳定性。其结构中含有磺酸基团和羧酸钠基团, 使其在溶液中表现出阴离子特性, 适用于多种化学反应和生物化学应用。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学领域具有重要作用, 可作为自由基聚合反应的链转移剂或终止剂, 调控聚合物的分子量和结构。其磺酸基团能够与蛋白质或核酸等生物分子发生相互作用, 常用于生物缓冲体系或电泳分离技术中。此外, 它还表现出一定的抗氧化性能, 可用于保护敏感生物分子免受氧化损伤。

3. 主要应用领域与具体用途

二甲胺基乙醛亚硫酸氢盐广泛应用于高分子化学、生物技术和医药领域。在分子合成中, 它用于制备水溶性聚合物或功能化材料, 如药物载体和涂料添加剂。在生物技术中, 它可作为电泳缓冲液的成分, 改善蛋白质或核酸的分离效果。医药领域则利用其抗氧化特性, 开发新型药物制剂或诊断试剂。

4. 储存条件与使用建议

该产品需密封保存于干燥、阴凉的环境中, 避免阳光直射和潮湿。推荐储存温度为 $2-8^{\circ}C$, 长期保存建议置于惰性气体保护下。使用时需佩戴防护手套和护目镜, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解于水时需缓慢搅拌, 避免局部浓度过高导致沉淀。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和滴定法严格检测, 确保纯度 $\geq 96\%$ 。安全数据表明, 其具有低毒性, 但可能对眼睛和皮肤产生轻微刺激。操作时应遵守实验室安全规范, 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标准处置，避免环境污染。