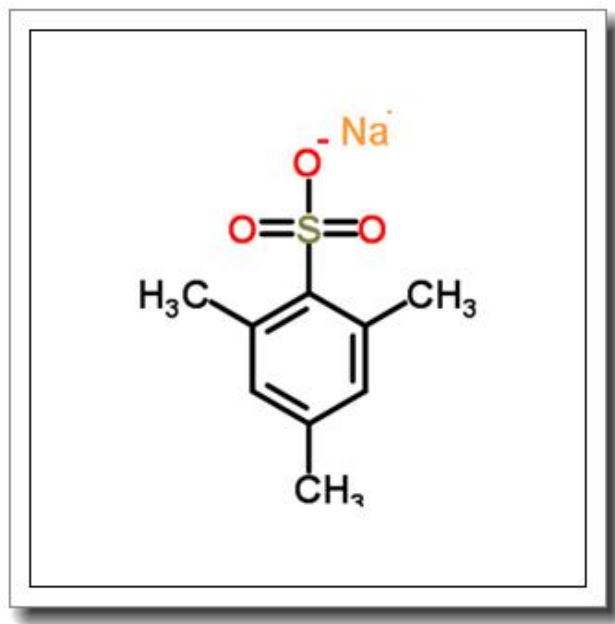


均三甲苯磺酸钠

Sodium mesitylenesulfonate



产品基本信息

属性	值
化学名称	Sodium mesitylenesulfonate
中文名称	均三甲苯磺酸钠
CAS 号	6148-75-0
分子式	C ₉ H ₁₁ NaO ₃ S
分子量	222.237
纯度	≥ 96%

产品说明

产品说明: 均三甲苯磺酸钠 (Sodium mesitylenesulfonate)

1. 产品概述与化学特性

均三甲苯磺酸钠 (CAS 号: 6148-75-0) 是一种有机磺酸盐化合物, 分子式为 $C_9H_{11}NaO_3S$, 分子量为 222.237。该化合物为白色至类白色结晶粉末, 纯度 $\geq 96\%$, 具有良好的水溶性和化学稳定性。其结构中包含磺酸基团, 赋予其优异的表面活性和离子交换性能, 适用于多种化学反应和生物化学应用场景。

2. 生物化学功能与重要性

均三甲苯磺酸钠在生物化学领域主要作为缓冲剂、表面活性剂和离子对试剂使用。其磺酸基团能够与蛋白质、核酸等生物分子相互作用, 调节溶液离子强度, 稳定反应体系。此外, 该化合物在电泳、色谱分离等分析技术中表现出良好的分离效果, 是实验室常用的辅助试剂之一。

3. 主要应用领域与具体用途

均三甲苯磺酸钠广泛应用于以下领域:

1. 医药与生化研究: 作为蛋白质纯化、核酸提取的辅助试剂, 或用于细胞培养液的配制。
2. 工业化学: 在染料、涂料和电镀行业中用作分散剂或表面活性剂。
3. 分析化学: 高效液相色谱 (HPLC) 和毛细管电泳中的离子对试剂, 提升分离效率。
4. 材料科学: 用于制备功能高分子材料或纳米材料的表面修饰剂。

4. 储存条件与使用建议

为确保产品稳定性, 建议将均三甲苯磺酸钠储存于干燥、阴凉的环境中, 避免阳光直射和潮湿。使用时应佩戴防护手套和护目镜, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解时使用去离子水或高纯度溶剂, 配制后建议尽快使用, 避免长期存放。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过严格的质量控制流程, 确保纯度 $\geq 96\%$, 并符合相关行业标准。安全数

据表明, 该化合物对眼睛和皮肤有轻微刺激性, 操作时需遵循实验室安全规范。如不慎接触, 应立即用大量清水冲洗, 必要时就医。废弃物处理需符合当地环保法规, 避免直接排放至环境中。

以上信息仅供参考, 具体应用需结合实验条件进一步优化。如需更多技术支持, 请联系专业供应商或生产商。