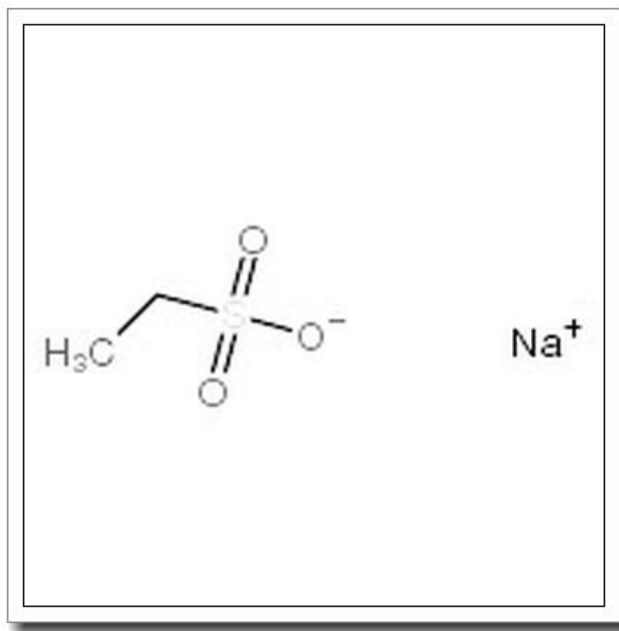


# 乙烷磺酸钠盐

*sodium, ethanesulfonate*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	sodium, ethanesulfonate
中文名称	乙烷磺酸钠盐
CAS 号	5324-47-0
分子式	C <sub>2</sub> H <sub>5</sub> NaO <sub>3</sub> S
分子量	132.114
纯度	>96%

## 产品说明

### 乙烷磺酸钠盐产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

乙烷磺酸钠盐 (sodium ethanesulfonate, CAS 号: 5324-47-0) 是一种有机磺酸盐化合物, 分子式为  $C_2H_5NaO_3S$ , 分子量为 132.114。本品为白色结晶性粉末, 易溶于水, 纯度高于 96%。其化学结构中包含乙基磺酸基团 ( $-SO_3Na$ ), 具有良好的水溶性和稳定性, 适用于多种生化与化学应用场景。

#### 2. 生物化学功能与重要性

乙烷磺酸钠盐在生物化学中常作为缓冲剂或离子对试剂, 参与调节溶液的离子强度和 pH 值。其磺酸基团可与其他生物分子发生相互作用, 在蛋白质稳定、酶反应和电泳分离等过程中发挥重要作用。此外, 它还被用于模拟生物体内的小分子代谢物, 为研究细胞信号传导和代谢途径提供支持。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

乙烷磺酸钠盐广泛应用于生物医药、化学合成和材料科学等领域。在制药工业中, 它可作为药物中间体或辅料; 在分析化学中, 常用于高效液相色谱 (HPLC) 的流动相添加剂, 以改善分离效果。此外, 它还用于电镀液配制、表面活性剂合成及高分子材料改性等工业用途。

#### 4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于干燥、阴凉处, 避免阳光直射和潮湿环境, 建议储存温度为 2-8°C。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以确保完全溶解, 配制溶液后建议尽快使用, 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, 确保纯度 >96%, 并符合相关行业标准。安全数据表明, 乙烷磺酸钠盐对眼睛和皮肤有轻微刺激性, 操作时应遵循实验室安全规范。如不慎接触, 立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按化学废弃物处理标准处置, 避免环境污染。

以上信息仅供参考，具体应用需结合实验条件进一步优化。