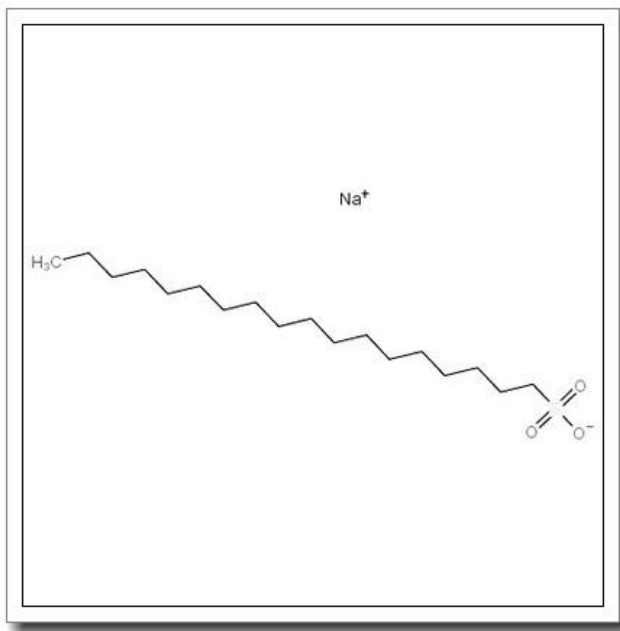


# 正十八烷基磺酸钠盐

*1-Octadecanesulfonic acid, sodium salt*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	1-Octadecanesulfonic acid, sodium salt
中文名称	正十八烷基磺酸钠盐
CAS 号	13893-34-0
分子式	C <sub>18</sub> H <sub>37</sub> NaO <sub>3</sub> S
分子量	356.539
纯度	>96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

正十八烷基磺酸钠盐 (1-Octadecanesulfonic acid, sodium salt) 是一种阴离子表面活性剂, 化学式为  $C_{18}H_{37}NaO_3S$ , 分子量为 356.539。该化合物为白色至类白色固体, CAS 号为 13893-34-0, 纯度通常高于 96%。其分子结构包含一个长链烷基 (十八烷基) 和磺酸基团, 赋予其优异的表面活性和乳化性能。该物质易溶于水及极性有机溶剂, 形成胶束结构, 适用于多种生化与工业应用。

### 2. 生物化学功能与重要性

正十八烷基磺酸钠盐在生物化学领域具有重要作用。其磺酸基团赋予分子强亲水性, 而长链烷基则提供疏水性, 使其成为理想的表面活性剂。该化合物能够降低液体表面张力, 促进脂质与蛋白质的溶解, 常用于细胞膜研究、蛋白质提取和电泳缓冲液的配制。此外, 其在分子生物学中可作为去垢剂, 协助核酸与蛋白质的分离纯化。

### 3. 主要应用领域与具体用途

该产品广泛应用于生化试剂、医药中间体和工业领域。在生化实验中, 它常用于 SDS-PAGE 电泳, 作为蛋白质变性和电荷均一化的关键组分。在制药行业, 它可作为药物载体或乳化剂。工业上则用于洗涤剂、润滑剂和纺织助剂的合成。其高纯度和稳定性使其成为实验室和工业生产的优选试剂。

### 4. 储存条件与使用建议

正十八烷基磺酸钠盐应密封保存于干燥、阴凉处, 避免阳光直射和潮湿环境。推荐储存温度为  $2-8^{\circ}C$ , 长期保存需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。溶解时建议使用纯水或缓冲液, 并缓慢搅拌以确保完全溶解。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品经严格质量控制, 纯度  $>96\%$ , 符合生化试剂标准。其安全数据表 (MSDS) 标明为刺激性物质, 可能引起皮肤和眼睛刺激。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。废弃物需按危险化学品处理，避免直接排放至环境中。