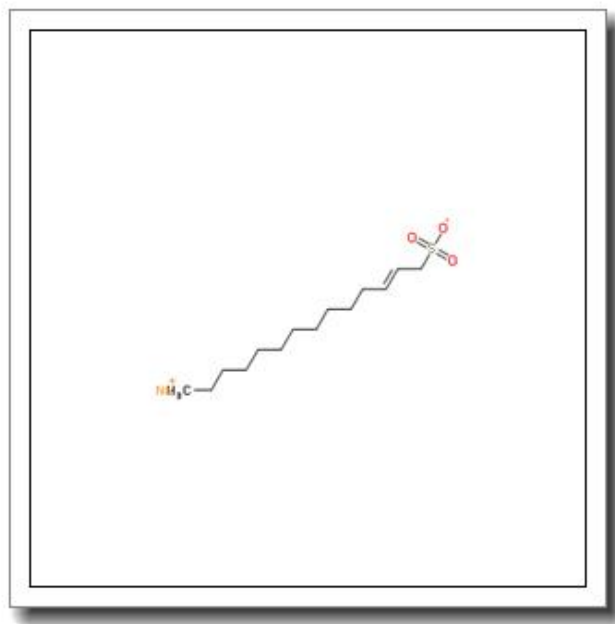


α -烯基磺酸钠

Sodium C14-16 olefin sulfonate



产品基本信息

属性	值
化学名称	Sodium C14-16 olefin sulfonate
中文名称	α -烯基磺酸钠
CAS 号	68439-57-6
分子式	C ₁₄ H ₂₇ NaO ₃ S
分子量	298.417
纯度	≥ 96%

产品说明

产品名称: α -烯基磺酸钠 (Sodium C14-16 olefin sulfonate)

CAS 号: 68439-57-6

分子式: C₁₄H₂₇NaO₃S

分子量: 298.417

纯度: $\geq 96\%$

1. 产品概述与化学特性

α -烯基磺酸钠是一种阴离子表面活性剂, 由 C14-16 烯烃经磺化、中和反应制得。其分子结构包含磺酸基团和长链烯烃, 赋予其优异的表面活性和水溶性。该化合物为白色至淡黄色粉末或颗粒, 易溶于水, 形成透明溶液, 具有良好的发泡、乳化及去污性能。其化学稳定性高, 耐硬水, 在宽 pH 范围内表现稳定。

2. 生物化学功能与重要性

作为一类高效的表面活性剂, α -烯基磺酸钠能够显著降低液体表面张力, 促进油水界面的乳化与分散。在生物化学领域, 其常用于细胞膜通透性研究及蛋白质提取, 因其温和性而对生物分子活性影响较小。此外, 其可降解性符合环保要求, 在绿色化学应用中具有重要地位。

3. 主要应用领域与具体用途

α -烯基磺酸钠广泛应用于日化、工业及科研领域。在日化行业中, 它是洗发水、沐浴露、洗洁精等个人护理产品的主要活性成分, 提供优异的清洁与起泡性能。工业上用于纺织助剂、金属清洗剂及油田化学品。科研领域则用于制备缓冲体系或作为实验试剂。

4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于阴凉干燥处, 避免阳光直射, 推荐储存温度为 15-25°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。溶解时建议缓慢加入水中并搅拌, 以防止结块。与强氧化剂分开存放, 避免反应风险。

5. 质量控制与安全信息

本产品纯度 $\geq 96\%$ ，通过 HPLC 及滴定法严格质量控制。安全数据表明，其急性毒性较低（LD₅₀>2000 mg/kg，经口大鼠），但对眼睛和皮肤有轻微刺激性，接触后需用大量清水冲洗。废弃处理需遵循当地环保法规，建议通过专业机构回收或降解。

注：以上信息仅供参考，具体应用请结合实验条件或行业标准进一步验证。