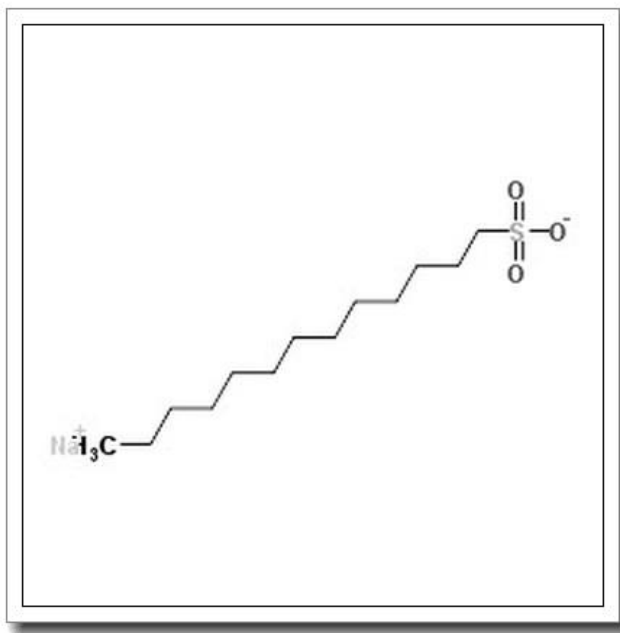


十三烷基磺酸钠

1-tridecanesulfonic acid sodium salt



产品基本信息

属性	值
化学名称	1-tridecanesulfonic acid sodium salt
中文名称	十三烷基磺酸钠
CAS 号	5802-89-1
分子式	C ₁₃ H ₂₇ NaO ₃ S
分子量	286.406
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

十三烷基磺酸钠 (1-tridecanesulfonic acid sodium salt) 是一种阴离子表面活性剂，化学式为 $C_{13}H_{27}NaO_3S$ ，分子量为 286.406，CAS 号为 5802-89-1。该化合物为白色至类白色粉末或结晶，纯度通常高于 96%。其分子结构中包含一个长链烷基（十三烷基）和磺酸基团，具有良好的水溶性和表面活性，能够在溶液中形成胶束，降低表面张力。

2. 生物化学功能与重要性

十三烷基磺酸钠在生物化学领域具有重要作用。其表面活性特性使其能够破坏细胞膜结构，常用于细胞裂解和蛋白质提取。此外，它还可作为离子对试剂，在色谱分析中用于分离疏水性化合物。由于其稳定的化学性质，它在多种生物实验和工业应用中表现出高效性和可靠性。

3. 主要应用领域与具体用途

十三烷基磺酸钠广泛应用于多个领域。在生物化学研究中，它用于细胞裂解缓冲液的配制和膜蛋白的提取。在工业领域，它作为乳化剂和分散剂，用于洗涤剂、涂料和纺织助剂的制备。此外，它还用于电泳缓冲液和高效液相色谱 (HPLC) 中的离子对试剂，帮助分离和分析复杂样品。

4. 储存条件与使用建议

该产品应储存于干燥、阴凉的环境中，避免阳光直射和潮湿，建议温度控制在 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。溶解时建议使用去离子水或缓冲液，并充分搅拌以确保完全溶解。

5. 质量控制与安全信息

十三烷基磺酸钠的质量控制严格，纯度通过高效液相色谱 (HPLC) 或核磁共振 (NMR) 验证。安全方面，该化合物可能对眼睛和皮肤有刺激性，操作时应遵循实验室安全规范。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。废弃物需按照当地法规处理，避免环境污染。