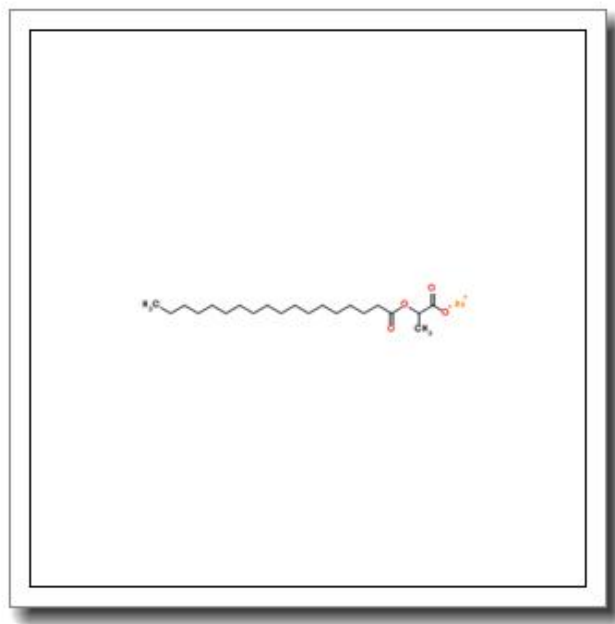


硬脂酰乳酸钠

sodium 1-carboxylatoethyl stearate



产品基本信息

属性	值
化学名称	sodium 1-carboxylatoethyl stearate
中文名称	硬脂酰乳酸钠
CAS 号	18200-72-1
分子式	C ₂₁ H ₃₉ NaO ₄
分子量	378.522
纯度	≥ 96%

产品说明

硬脂酰乳酸钠产品说明书

1. 产品概述与化学特性

硬脂酰乳酸钠 (sodium 1-carboxylatoethyl stearate) 是一种阴离子型表面活性剂，化学式为 $C_{21}H_{39}NaO_4$ ，分子量为 378.522，CAS 号为 18200-72-1。本品为白色至淡黄色粉末或颗粒，纯度 $\geq 96\%$ ，具有良好的水溶性和乳化性能。其分子结构由硬脂酸基团与乳酸钠通过酯键连接而成，兼具疏水性和亲水性，使其在界面活性方面表现优异。

2. 生物化学功能与重要性

硬脂酰乳酸钠在生物化学领域主要作为乳化剂和稳定剂使用。其分子中的羧酸钠基团赋予其良好的水溶性，而长链烷基则提供疏水性，使其能够有效降低液体表面张力，促进油水体系的均匀分散。此外，它还能与蛋白质、淀粉等生物大分子相互作用，改善食品和化妆品中成分的稳定性。

3. 主要应用领域与具体用途

硬脂酰乳酸钠广泛应用于食品、化妆品和医药行业。在食品工业中，它作为乳化剂用于面包、糕点等烘焙产品，改善面团弹性和成品质地；在乳制品中用于稳定脂肪分散。在化妆品领域，它常用于乳液、膏霜等产品，增强体系的稳定性和肤感。医药行业中则作为辅料用于软膏和栓剂的制备。

4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于阴凉干燥处，避免阳光直射和高温环境，建议储存温度在 2-8°C。使用前需确保包装完好，防止吸潮结块。溶解时建议使用温水 (40-50°C) 并缓慢搅拌以加速溶解。与其他成分混合时，需注意 pH 值 (适宜范围为 5-8)，避免与强酸强碱直接接触。

5. 质量控制与安全信息

本品严格遵循行业标准生产，通过 HPLC 检测确保纯度 $\geq 96\%$ 。使用时需佩戴防护手套和护目镜，避免直接接触皮肤或眼睛。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就

医。本品不可吸入或食用，操作环境应保持通风良好。废弃物需按当地环保法规处理。

以上信息仅供参考，具体应用请结合实验或生产需求调整。