



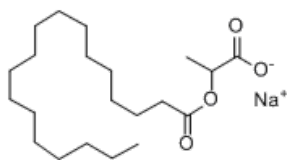
本PDF文件由 爱化学 ichemistry.cn 免费提供, 全部信息请点击[25383-99-7](#), 若要查询其它化学品请登录[CAS号查询网](#)

如果您觉得本站对您的学习工作有帮助, 请与您的朋友一起分享:) [爱化学www.ichemistry.cn](#)

#### CAS Number:25383-99-7 基本信息

中文名:	0-十八烷酰乳酸钠
英文名:	Octadecanoic acid, 2-(1-carboxyethoxy)-1-methyl-2-oxoethyl ester, sodium salt
别名:	Sodium stearoyl-2-lactylate; sodium 2-stearoyllactate; sodium stearoyl lactylate; Octadecanoic acid, 2-(1-carboxyethoxy)-1-methyl-2-oxoethyl ester, sodium salt

分子结构:



分子式:  $C_{24}H_{44}O_6 \cdot Na$

分子量: 378.52

CAS登录号: 25383-99-7

#### 物理化学性质

性质描述:	硬脂酰-2-乳酸钠 (25383-99-7) 的性状: 白色至淡黄色粉末, 稍带特殊气味。 溶于热动植物油及乙醇、丙酮、乙醚和氯仿等有机溶剂, 难溶于水, 但在水中激烈搅拌可完全分散。HLB值为8.3。 大白鼠经口LD <sub>50</sub> 27.76g/kg。 ADI 0~20mg/kg (FAO/WHO, 1994)。
-------	---

CAS#25383-99-7化学试剂供应商(点击生产商链接可查看价格)

供应商信息已更新, 请登录爱化学 [CAS No. 25383-99-7](#) 查看  
若您在此化学品供应商, 请按照[化工产品收录](#)说明进行免费添加

#### 其他信息

产品应用:	硬脂酰-2-乳酸钠 (25383-99-7) 的用途: 作W/O型食品乳化剂, 可与小麦粉中的面筋结合, 增加面筋的稳定性和弹性, 使面团蓬松柔软, 且不易老化。我国规定可用于糕点和面包, 最大使用量2.0g/kg。
生产方法及其他:	硬脂酰-2-乳酸钠 (25383-99-7) 的制法: 1. 以浓硫酸为催化剂, 乳酸与硬脂酸直接酯化成产品。也可分别制成硬脂酰氯和乳酰乳酸, 然后再将它们酰化、中和而得。 2. 一步法 乳酸和硬脂酸按摩尔比2:1投入反应釜, 加入硬脂酸质量1.5%的浓硫酸, 在105℃下反应4h, 至无水分蒸发为止; 反应结束后降温, 缓缓加入氢氧化钠溶液中和, 可配制成固体含量10%的乳剂产品。 3. 二步法 将乳酸在轻度减压下聚合, 然后在通入二氧化碳条件下, 加入硬脂酸进行酯化, 再加碳酸钠中和得粉状产品, 但该法控制乳酸聚合度相当困难, 导致产品质量不稳定。 4. 三步法 先分别制成硬脂酰氯和乳酰乳酸, 然后再将二物酰化、中和而成。 质量指标: (FAO/WHO-1995)

钠含量2.5%~5.0%；总乳酸15.0%~40.0%；酸值60~130；酯值90~190；砷（以As计）≤0.0003%；重金属（以Pb计）≤0.001%。

相关化学品信息

[25190-62-9](#) [四硫环十二烷](#) [25980-22-7](#) [N-\(1,1-二甲基-3-氧代丁基\)-2-丙烯酰胺与2-丙烯酰胺的聚合物](#) [25447-68-1](#) [2563-08-8](#)  
[25002-21-5](#) [聚乙二醇单十三烷基硫酸酯钠盐](#) [2-\[4-\(1,3,4-噁二唑-2-基\)苯氧基\]羧基乙脒](#) [1,3,5-三苯酰基苯](#) [2-丙烯酸与2-丙烯酸丁酯](#) [2,2,6,6-四甲基哌啶氧化物](#) [251658-58-9](#) [乙酸铊\(III\)](#) [25462-35-5](#) 486

生成时间2021/3/16 10:14:49