

本PDF文件由

免费提供, 全部信息请点击[9004-99-3](#), 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](#)

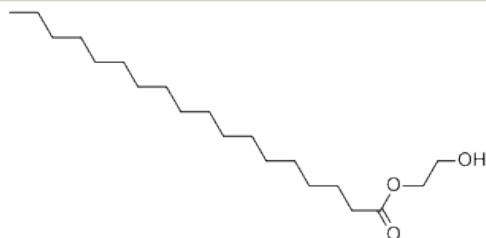
## CAS Number: 9004-99-3 基本信息

中文名: 聚乙二醇硬脂酸酯;  
聚乙二醇单硬脂酸酯;  
硬脂酸聚乙二醇酯;  
硬脂酸聚氧乙烯酯

英文名: Polyoxyethylene stearate

别名: Polyethylene glycol monostearate;  
PEG monostearate

分子结构:

分子式:  $C_{18}H_{35}O_2 \cdot (C_2H_4O)_n \cdot H$ 

CAS登录号: 9004-99-3

## 物理化学性质

性质描述:

聚氧乙烯(8)硬脂酸酯(9004-99-3)的性状:

1. 其外观呈奶油色软质蜡状或糊状固体(25℃)。轻微脂臭。脂肪味, 稍带苦。冻点27~90℃。
2. 溶于乙醇、甲醇、丙酮、乙醚、醋酸乙酯及二噁烷。
3. 分散于热水。溶于矿物油(带浑浊)。HLB值10~15。

毒性:

1. ADI 0~25mg/kg (FAO/WHO, 2001)。
2. 可安全用于食品 (FDA, § 172.834, 2000)。
3. 有导致肾结石的报道。
4. 注: 参见“羟乙基单双甘油酯”条。

## 安全信息

安全说明:

S26: 万一接触眼睛, 立即使用大量清水冲洗并送医诊治。  
S36: 穿戴合适的防护服装。

危险品标:



Xi: 刺激性物质

危险类别码:

R36/37/38: 对眼睛、呼吸道和皮肤有刺激作用。

## CAS#9004-99-3化学试剂供应商(点击生产商链接可查看价格)



百灵威科技有限公司 专业从事9004-99-3及其他化工产品的生产销售 400-666-7788

深圳迈瑞尔化学技术有限公司(代理ABCR) 聚乙二醇硬脂酸酯专业生产商、供应商, 技术力量雄厚 0755-86170099

萨恩化学技术(上海)有限公司 长期供应聚乙二醇单硬脂酸酯等化学试剂, 欢迎垂询报价 021-58432009

阿达玛斯试剂 生产销售硬脂酸聚乙二醇酯等化学产品, 欢迎订购 400-111-6333

阿凡达化学 是以硬脂酸聚氧乙烯酯为主的化工企业, 实力雄厚 400-615-9918

供应商信息已更新且供应商的链接失效, 请登录爱化学 CAS No. 9004-99-3 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: 聚氧乙烯(8)硬脂酸酯(9004-99-3)的用途:  
本品可用于化妆品、制药用乳化剂、皂基增稠剂、柔软剂、乳液稳定剂等。

生产方法及其他: 聚氧乙烯(8)硬脂酸酯(9004-99-3)的制备方法:  
先由硬脂酸与甘油作不完全酯化; 然后由环氧乙烷与 $\alpha$ -单甘油酯按7.5:1的mol浓度进行反应, 最后由两者进行缩聚而成。

鉴别试验:

1. 溶解性: 溶于乙醇、甲醇、丙酮、乙醚、乙酸乙酯和二噁烷; 可分散于温水; 溶于矿物油呈浑浊状。按OT-42方法测定。
2. 凝固点: 27~29℃。按常规方法测定。
3. 取5%(W/V)试样液5ml, 加硫氰钴胺溶液(由37.5g硝酸钴和150g硫氰酸铵用水定容至100ml, 新鲜配制)10ml和氯仿5ml, 摇匀后使其分层; 氯仿层中应产生蓝色。
4. 皂化: 100g试样用碱皂化后可产生脂肪酸类44g和多元醇类59g。取试样20g(准确至0.01g), 用氢氧化钾乙醇液(TS-190)进行碱水解, 同时加热回流2h, 所用碱液量以所含氢氧化钾的数量比完全皂化试样所需计算量超过100%计。水解后, 加水, 在蒸汽浴上蒸发乙醇, 使皂质的乙醇溶液转变为水溶液。用硫酸酸化热的皂质水溶液, 使脂肪酸游离。用3份石油醚萃取此酸溶液, 以分出脂肪酸。在蒸汽浴上蒸发石油醚提取液, 并在真空和75℃下干燥残留物至恒重以回收脂肪酸。用100/W乘以回收的脂肪酸重量, 即得100g试样中的脂肪酸得率(式中W是试样重量)。脂肪酸可通过测定物理和化学的常数(例如皂化温度)来鉴别, 或通过气-液色谱法鉴别。用氢氧化钾试液(TS-189)将除去脂肪酸后的多元醇水溶液中和至pH7。在蒸汽浴上蒸发至呈湿润残渣, 再用3份热无水乙醇萃取多元醇。在蒸汽浴上蒸去乙醇后, 在真空和75℃下将残渣干燥至恒重, 即得试样中的多元醇部分。用100/W乘以回收的多元醇重量, 即为100g试样中所得多元醇的得率(式中W是试样重量)。

含量分析:  
按OT-36方法测定环氧乙烷含量。

#### 相关化学品信息

[90521-23-6](#) [90002-89-4](#) [胆固醇氧化酶](#) [异十八烷酸、三甘醇的\(单、双、三\)酯化物](#) [2-甲硫基嘧啶-5-甲醛](#) [乙酸酯淀粉](#) [山梨\(PYRUS SORBUS\)提取物](#) [9049-98-3](#) [90435-92-0](#) [90924-67-7](#) [904816-03-1](#) [90087-72-2](#) [血红蛋白](#) [醇脱氢酶](#) [90608-76-7](#) [氢氧化铷](#) [乙醛](#)  
[酸](#) [磷酸酯](#) 492