



本PDF文件由

免费提供, 全部信息请点击[31566-31-1](#), 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.icchemistry.cn](#)

CAS Number:31566-31-1 基本信息

中文名: 单硬脂酸甘油酯

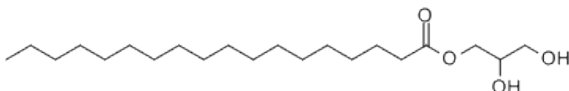
英文名: Glyceryl monostearate

别名: 2,3-Dihydroxypropyl octadecanoate;

Monostearin;

GMS

分子结构:

分子式: $C_{21}H_{42}O_4$

分子量: 358.56

CAS登录号: 31566-31-1

EINECS登录号: 250-705-4

物理化学性质

熔点: 55-60°C

性质描述: 白色或微黄色蜡状固体。熔点56-58°C, 相对密度0.97。溶于**乙醇**、矿物油、脂肪油、**苯**、**丙酮**、醚等热的有机溶剂, 不溶于**水**。

CAS#31566-31-1化学试剂供应商(点击生产商链接可查看价格)

阿法埃莎(Alfa Aesar) 专业从事**31566-31-1**及其他化工产品的生产销售 800-810-6000/400-610-6006

萨恩化学技术(上海)有限公司 单硬脂酸甘油酯专业生产商、供应商, 技术力量雄厚 021-58432009

阿达玛斯试剂 长期供应**C21H42O4**等化学试剂, 欢迎垂询报价 400-111-6333

江苏贝达医药科技有限公司 生产销售**Glyceryl monostearate**等化学产品, 欢迎订购 0512-63008636

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. 31566-31-1](#) 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: 该品为乳化剂。在作食品添加剂的应用方面, 以面包、饼干、糕点等的使用量最大, 其次是造奶油、黄油、冰淇淋。在医药制品中作为赋形剂, 用于中性药膏的配制在日用化学品中, 用于配制雪花膏、冰霜、哈喇油等。还用作油类和蜡类的溶剂, 吸湿性粉末保护剂和不透明遮光剂。**甘油**和**脂肪酸**反应生成的甘油**脂肪酸酯**, 有单酯、二酯、三酯, 三酯就是油脂, 完全没有乳化能力。一般可利用单酯、二酯的混合物, 也可蒸馏精制得到单酯含量约为90的产品。采用的脂肪酸, 可以是**硬脂酸**、**棕榈酸**、肉豆蔻酸、油酸、亚油酸等。但在多数情况下采用以硬脂酸为主要成分的混

生产方法及其他: 由甘油与硬脂酸酯化而得。将硬脂酸、甘油和**氢氧化钠**加入反应锅内, 加热熔融后开动搅拌, 通入氮气。加热, 在185°C反应7h, 反应结束时pH应小于5。降温出料, 得甘油单硬脂酸酯。每吨产品消耗硬脂大于82kg, 甘油(95以上)235kg。

相关化学品信息

[4-苯甲酰基-1,3-苯二酚双\(6-偶氮-5,6-二氢-5-氧代萘-1-磺酸\)酯](#) [31898-06-3](#) [3138-43-0](#) [全氟环己烷磺酸钾](#) [3131-08-6](#) [31368-19-1](#) [3-\(5-甲基-2-咪喃基\)丁醛](#) [31618-80-1](#) [31518-94-2](#) [31634-10-3](#) [31634-29-4](#) [310442-40-1](#) [31241-25-5](#) [31659-42-4](#) [313994-32-0](#) [十六酸 镓 正十三烷](#) 527