



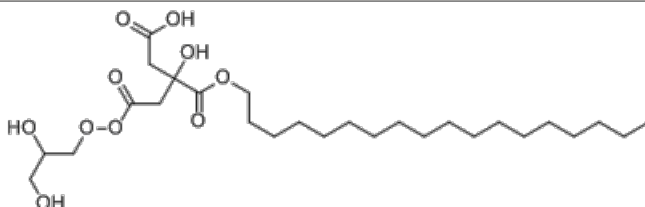
本PDF文件由 www.ichemistry.cn 免费提供, 全部信息请点击[1337-34-4](http://www.ichemistry.cn), 若要查询其它化学品请登录[CAS号查询网](http://www.ichemistry.cn)

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](http://www.ichemistry.cn)

CAS Number:1337-34-4 基本信息

中文名:	柠檬酸硬脂酰单甘油酯
英文名:	Stearyl monoglyceridyl citrate
别名:	Stearyl mono-glyceride citrate

分子结构:



分子量:	582.7212
CAS登录号:	1337-34-4

物理化学性质

性质描述:	<p>柠檬酸硬脂酰单甘油酯(1337-34-4)的性状:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 其外观呈灰白色至棕黄色稠度如熟猪油的蜡状固体。基本无味。 2. 不溶于水。溶于氯仿和乙二醇。
	<p>毒性:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. ADI未规定(FAO/WHO, 2001)。 2. 可安全用于食品(FDA, § 172.755, 2000)。 3. 注: 属“脂肪酸甘油酯之一”, 余参见该条。

CAS#1337-34-4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. 1337-34-4](http://www.ichemistry.cn) 查看
若您是此化学品供应商, 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:	<p>柠檬酸硬脂酰单甘油酯(1337-34-4)的用途:</p> <p>本品主要可作稳定剂。用于乳化的起酥油。最大使用量≤0.15%。</p>
	<p>柠檬酸硬脂酰单甘油酯(1337-34-4)的制备方法:</p> <p>柠檬酸与脂肪酸单甘油酯(由食用油脂与甘油交酯或由脂肪酸制取)反应而得。或由柠檬酸、单甘油酯、脂肪酸、十一醇反应而得。</p> <p>鉴别试验:</p> <p>溶解性能溶于氯仿和乙二醇, 不溶于水。可按OT-42方法测定。</p> <p>质量指标分析:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 皂化值: 按OT-40中方法二测定。试样量取1g, 加乙二醇25ml, 0.5mol/L氢氧化钾乙醇液35ml及玻璃珠数粒, 并改用水冷凝器回流1h。 2. 总柠檬酸量:

生产方法及其他:	<p>(1) 溴化液的制备: 取溴化钾19.84g、溴酸钾5.44g和偏钒酸钠(NaVO_3)12g, 加水温热溶解后, 用水稀释至1000ml。必要时可过滤。</p> <p>(2) 硫酸亚铁液的制备: 取硫酸亚铁($\text{FeSO}_4 \cdot 7\text{H}_2\text{O}$)44g, 用1mol/L硫酸溶解并稀释至100ml。限5天内使用。</p> <p>(3) 硫化物溶液的制备: 在使用的当天, 取硫脲4g, 溶于100mL 2%硼酸钠($\text{Na}_2\text{B}_{10}_7 \cdot 10\text{H}_2\text{O}$)溶液中, 加硫化钠试液(IS-232)2ml。30min后使用。</p> <p>(4) 标准液的制备: 精确称取柠檬酸钠二水物约50mg, 移入一500ml容量瓶中, 用水溶解并稀释至刻度, 混匀。取此溶液15ml, 移入100ml容量瓶中, 用水稀释至刻度后混匀。按公式$(15 \times 1000 \times 0.6533W) / (100 \times 500)$计算最终溶液中的柠檬酸浓度C($\mu\text{g}/\text{ml}$), 式中W为所取柠檬酸钠的重量(mg), 0.6533是柠檬酸钠二水物换算成柠檬酸的系数。</p> <p>(5) 试样液的制备: 精确称取试样约250mg, 移入一250ml萃取瓶中, 加0.5mol/L氢氧化钠液15ml、乙醇5ml和玻璃珠数粒。将萃取瓶接上一水冷却的冷凝器, 加热回流3h。立即冷却后, 用0.5mol/L盐酸中和至酚酞试液(TS-167)呈中性, 将瓶置于冰浴中, 加5ml硫酸试液(TS-240)。将此溶液移入一125ml分液漏斗中, 每次用40ml氯仿萃取三次, 将氯仿萃出液并入一250ml分液漏斗中, 每次用10mL 0.5mol/L硫酸萃取三次, 再将硫酸萃出液并入另一250ml分液漏斗内。每次用60ml氯仿洗涤合并的硫酸萃出液两次, 倾去氯仿洗液。将此酸溶液滤入一500ml容量瓶内, 用6mol/L碳酸钠缓缓中和后, 用水冲洗至刻度。取此液10ml, 置于一100ml容量瓶内, 用水定容后混匀。该溶液每ml应约含柠檬酸10μg。</p> <p>(6) 操作: 取标准液和试样液各2ml, 分别置于具玻塞的40或45ml离心管内, 每管中加水3ml。在第三支离心管内加水5ml, 作为空白试液。将三支离心管均置于冰浴内, 加硫酸试液(TS-240)5ml, 充分混匀, 准确放置5min。从冰浴中取出, 在5min内使其达到室温。分别加入溴化液5ml, 塞紧后将管倒转一或两次, 在30℃水浴中加热20min。取出, 各加硫酸亚铁液1.5ml, 再倒转后, 放置5min, 不时振摇, 以保证管中过量的游离溴完全还原。加石油醚6.5ml, 振摇2或3min, 用注射器吸去水层。用15ml水洗涤醚液, 除去水后, 将醚萃取液滤入原来的离心管(预先用上述硫化物溶液淋洗)内。所用过滤介质是塞紧的玻璃棉, 玻璃棉上置有足够的无水硫酸钠, 以除去乙醚中残留的微量水分。分别取滤液5.0ml, 各置于洁净干燥离心管中, 加硫化物溶液3ml, 剧烈振摇1.5min, 离心分离。从各管缓慢地倒出上清醚层约0.5ml, 然后小心地将各醚液移入1cm吸收池内, 用适当的光光度计测定由标准液和试样液所得萃出液在500nm处的吸光度, 同时用参比池中的空白液作对照。</p>
----------	--

相关化学品信息

[13990-65-3](#) [130457-35-1](#) [1344-55-4](#) [1-\(2-氯苯基\)-1-乙醇](#) [碘化铊](#) [13408-62-3](#) [6-溴-2,3-二氢噻吩-4-酮](#) [13440-09-0](#) [131229-61-3](#) [碲化锌](#) [139755-78-5](#) [13053-88-8](#) [136633-17-5](#) [13114-27-7](#) [13010-39-4](#) 437

生成时间2016-12-1 15:55:49