



本PDF文件由 爱化学 ichemistry.cn 免费提供, 全部信息请点击[10061-30-0](#), 若要查询其它化学品请登录[CAS号查询网](#)

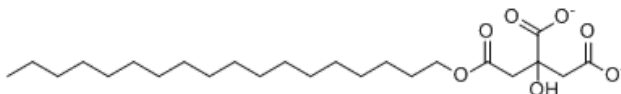
如果您觉得本站对您的学习工作有帮助, 请与您的朋友一起分享:) [爱化学www.ichemistry.cn](#)

CAS Number:10061-30-0 基本信息

中文名: 柠檬酸硬脂酰酯

英文名: Stearyl citrate

分子结构:



分子式: $C_{24}H_{42}O_7(-2)$

分子量: 442.58608

CAS登录号: 10061-30-0

物理化学性质

性质描述:

[柠檬酸硬脂酰酯](#) (10061-30-0) 的性状:

1. 其外观呈奶油色油性物质。
2. 不溶于[水](#)及冷[乙醇](#)。溶于热[乙醇](#)。

毒性:

1. ADI 0~50mg/kg (FAO/WHO, 2001)。
2. GRAS (FDA, § 182.6851, 2000)。

CAS#10061-30-0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. 10061-30-0](#) 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:

[柠檬酸硬脂酰酯](#) (10061-30-0) 的用途:

本品可作乳化剂, 螯合剂。一般多用于人造稀奶油、包装材料等。

生产方法及其他:

[柠檬酸硬脂酰酯](#) (10061-30-0) 的制备方法:

用商品硬脂醇(主要含n-[十八烷醇](#)及50%以下的[十六烷醇](#))酯化柠檬酸而得。

限量:

≤0.15% (FDA, § 182.6851, 2000)。

鉴别试验:

1. 溶解性: 不溶于水和冷乙醇; 溶于热乙醇。按OT-42方法测定。
2. 将试样约2g与50ml [氢氧化钠](#)试液(TS-224)加热回流1h, 冷却后用[石油醚](#)萃取, 于蒸发皿中蒸发掉[石油醚](#), 残渣的熔程应为43~58℃。
3. 取试验2中所得的水溶液5ml, 加[氯化钙](#)试液(TS-57)1ml和溴百里酚蓝试液(TS-56)3滴, 用稀[盐酸](#)试液(TS-117)酸化至弱酸性。加氢氧化钠试液(TS-224)至呈色转变至纯蓝色, 然后煮沸3min, 在加热期间轻微搅拌。应产生白色结晶性沉淀, 该沉淀不溶于氢氧化钠试液, 但溶于[醋酸](#)试液(TS-1)。
4. 取试验2中所得的水溶液10ml, 加[硫酸汞](#)试液(TS-142)1ml。加热至沸, 加[高锰酸钾](#)试液(TS-193)数滴。应生成汞的[丙酮](#)二羧酸盐白色沉淀。

	质量指标分析： 氯仿 不溶物：取试样约50.0g，溶于400ml 氯仿 中。经预先称准至0.0019g，烧结玻璃坩埚过滤，用氯仿洗涤残渣，然后在100℃下干燥至恒重。							
相关化学品信息								
100333-45-7	10385-09-8	10443-59-1	MK-8245	109371-14-4	琥珀酸西苯唑啉	10140-75-7	4-溴苯基苯基醚	103554-
58-1	10132-15-7	107537-94-0	108321-78-4	3-己基四氢-4-羟基-6-十一烷基-2H-吡喃-2-酮	无水氯化钙	107658-94-		
				6	454			
生成时间2021/1/23 4:07:52								