



本PDF文件由

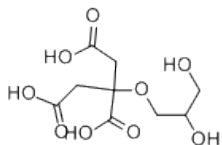
免费提供, 全部信息请点击[36291-32-4](#), 若要查询其它化学品请登录[CAS号查询网](#)如果您觉得本站对您的学习工作有帮助, 请与您的朋友一起分享:) [爱化学www.icchemistry.cn](#)

CAS Number:36291-32-4 基本信息

中文名: 柠檬酸单甘油酯

英文名: Monoglyceridde citrate

分子结构:

分子式: $C_9H_{14}O_9$

分子量: 266.20206

CAS登录号: 36291-32-4

EINECS登录号: 252-951-8

物理化学性质

性质描述:

[柠檬酸单甘油酯](#) (36291-32-4) 的性状:

1. 其外观呈白色至乳白色软质蜡状固体状, 具有猪油似的稠度和爽口风味。
2. 溶于大多数普通脂肪溶剂, 不溶于[水](#)。

毒性:

1. ADI不作特殊规定 (FAO/WHO, 1994)。
2. 可安全用于食品 (FDA, § 172.832, 2000)。

CAS#36291-32-4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. 36291-32-4](#) 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:

[柠檬酸单甘油酯](#) (36291-32-4) 的用途:

本品主要可作为抗氧化剂的增效剂。

柠檬酸单甘油酯 (36291-32-4) 的制备方法:

本品是由单油酸甘油酯和柠檬酸在控制条件下反应而得。

主要成分:

单油酸甘油酯和柠檬酸单甘酯的混合物。

限量:

1. FAO/WHO (1984): 100mg/kg (单用, 或与柠檬酸异丙酯和[磷酸](#)混用总量), 规定可用于低芥酸食用菜子油、食用椰子油、食用棕榈油、食用棕榈仁油、食用葡萄籽油、食用巴巴苏油、猪油、精炼猪脂、食用牛(或羊)脂、食用大豆油、食用花生油、食用棉子油、食用葵花子油、食用菜子油、食用玉米油、食用芝麻油、食用红花油、食用芥子油。
2. FDA, § 172.832 (2000): 油脂量的200mg/kg。

生产方法及其他:

质量指标分析:

总柠檬酸量:

(1) 标准溶液: 准确称取二水合柠檬酸钠约35mg, 移入一100ml容量瓶中, 用水溶解并定容后混匀。

(2) 试样液的制备: 准确称取试样约150mg, 放入一皂化烧瓶中, 加4%[氢氧化钾乙醇](#)液50ml, 回流1h。用[盐酸](#)酸化反应混合物至pH=2.8~3.2, 移入一400ml烧杯, 于蒸汽浴上蒸发至干。用不超过50ml的水将烧瓶中的剩余物全部移入一分液漏斗, 然后用[石油醚](#) (沸点30~60℃) 萃取三次, 每次50ml。弃去萃出液, 将水层移入一100ml容量瓶中, 用水定容后混匀。

(3) 操作: 吸取标准溶液和试样液各2.0ml, 分别放入40ml刻度离心管中, 在每只离心管中各加1: 1稀[硫酸](#)2ml和水11ml。煮沸3min, 冷却, 各加溴试液(TS-46) 5ml。稀释至20ml刻度处, 静置10min后离心分离。各取溶液4.0ml放入19mm×110mm离心试管, 加水1ml、1: 1稀[硫酸](#)0.5ml和1mol [溴化钾](#)液0.3ml, 一起摇动。加1.5mol/L [高锰酸钾](#)液0.3ml, 振摇后静置2min。加硫酸亚铁饱和溶液1ml, 再振摇后静置2min。然后用水稀释至10ml。加正己烷(先用硫酸洗涤, 再用水洗涤, 然后在[无水硫酸钠](#)上干燥) 10.0ml, 剧烈振摇2min, 然后在低速下离心1min。取己烷萃取液5.0ml移入一盛有10.0ml硫化钠溶液(每100ml水中含有Na₂S·9H₂O 4g)的20mm×145 mm试管中, 短促摇动三下, 然后在低速下离心分离1min。旋即将各液层放入1cm吸收池中用适当的光光度计在450nm处测定它们的吸光度, 参比吸收池中用试剂作空白。

相关化学品信息

[2,2'-\[\(1-甲基亚乙基\)双\(4,1-亚苯基氧基亚甲基\)\]联二环氧乙烷与马来酐和甲基丙烯酸酯的聚合物](#) [2,3-二溴丙酸乙酯](#) [4-甲烷磺酰氨基苯腈](#) [3-氟邻苯二酚](#) [36177-79-4](#) [二丁酰环磷腺苷](#) [舒喘宁, 嗽心妥, 柳丁氨醇](#) [三乙基氧翁四氟硼酸](#) [36294-24-3](#) [4,4'-\[1,4-亚苯基双\(1-甲基亚乙基\)\]双\[2,6-二甲基苯酚\]](#) [N-甲基吗啉盐酸盐](#) [2',4'-二羟基-2-苯基苯乙酮](#) [3656-22-2](#) [36278-54-3](#) [7-碘苯并噻唑](#) [烯唑醇](#) [二乙二醇醚](#) [钼酸铵](#) 557