



本PDF文件由

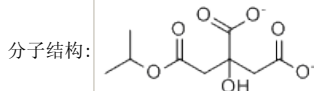
免费提供, 全部信息请点击[39413-05-3](#), 若要查询其它化学品请登录[CAS号查询网](#)如果您觉得本站对您的学习工作有帮助, 请与您的朋友一起分享:) [爱化学www.icchemistry.cn](http://www.icchemistry.cn)

## CAS Number:39413-05-3 基本信息

中文名: 柠檬酸异丙酯混合物;  
柠檬酸异丙酯

英文名: Nordihydroguaiar etic acid

别名: Isopropyl Citrate

分子式:  $C_9H_{12}O_7(-2)$ 

分子量: 232.19

CAS登录号: 39413-05-3

## 物理化学性质

性质描述: [柠檬酸异丙酯混合物 \(39413-05-3\)](#) 的性状:

1. 本品是油性半固态物质。无臭。
2. 商品为粘稠状无色至白色油状或蜡状物质。
3. 静置时稍有结晶现象。
4. 溶于[水](#)和[乙醇](#)。

毒性:

1. ADI 0~14mg/kg (FAO/WHO, 2001)。
2. GRAS (FDA, § 182.6386, 2000)。

## CAS#39413-05-3化学试剂供应商(点击生产商链接可查看价格)

梯希爱(上海)化成工业发展有限公司 专业从事[39413-05-3](#)及其他化工产品的生产销售 800-988-0390  
深圳迈瑞尔化学技术有限公司(代理ABCR) 柠檬酸异丙酯混合物专业生产商、供应商, 技术力量雄厚 0755-86170099  
萨恩化学技术(上海)有限公司 长期供应柠檬酸异丙酯等化学试剂, 欢迎垂询报价 021-58432009

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. 39413-05-3 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: 柠檬酸异丙酯混合物(39413-05-3)的用途:  
本品主要可作抗氧化剂; 螯合剂。

柠檬酸异丙酯混合物(39413-05-3)的制备方法:  
本品是由柠檬酸与[异丙醇](#)经脱水反应而得。

主要成分:

柠檬酸异丙酯和[脂肪酸甘油酯](#)的混合物。其中约38%为柠檬酸异丙酯, 62%为脂肪酸甘油酯, 在柠檬酸异丙酯中, 一异丙酯约占27%, 二异丙酯约占9%, 三异丙酯约占2%。

限量:

1. FAO/WHO(1984): 一般食用油脂及人造奶油100mg/kg。
2. 日本标准: 油脂和奶油0.1g/kg(按柠檬酸一异丙酯计)。

生产方法及其他:

3. FDA, § 182.6386, 最大限量0.02%(2000)。

鉴别试验:

1. 溶解性: 溶于水和乙醇(OT-42)。

2. 取试样3g与50ml [氢氧化钠](#) 试液(TS-224)共热并回流1h, 放冷。以此作为试样液进行如下试验。(1)用5%[硫酸](#)溶液中中和试样液, 加过量[硫酸汞](#)试液(TS-142), 加热至沸, 加[高锰酸钾](#)试液(TS-193), [高锰酸钾](#)呈色消失, 产生白色沉淀。(2)用[盐酸](#)中和试样液, 加过量[氯化钙](#)试液(TS+57)后煮沸。可产生不溶于氢氧化钠试液白色结晶沉淀, 但溶于稀盐酸试液(TS-117)。

3. 取试样2g与50ml氢氧化钠试液(TS+224)共热并回流1h后, 馏取20ml馏出液, 另取8g[氧化铬](#)置于一烧瓶中, 加15ml水和2ml[浓硫酸](#), 装上回流冷凝器, 经冷凝器缓慢地加入上述馏出液5ml。回流30min, 冷却后, 再馏取馏出液2ml, 加水3ml和硫酸汞试液(TS-142)10ml。在沸水浴中加热3min。在3min内应产生白色或黄色沉淀, 这说明存在异丙醇。

## 相关化学品信息

[普罗雌烯 39600-44-7](#) [四甲基二氯二硅烷 2,3,4,6-四-O-乙酰-β-D-吡喃葡萄糖 3952-18-9](#) [3989-35-3](#) [394-42-3](#) [氧化芍药苷 39744-77-9](#) [39406-95-6](#) [393-76-0](#) [\(2-丁基\)三苯基溴化膦 393781-69-6](#) [2-氯-3,5-二硝基三氟甲苯](#) [2,4-二羟基吡咯\[2,3-d\]嘧啶 甾](#) [乙烯基醚 己唑醇 499](#)