



本PDF文件由

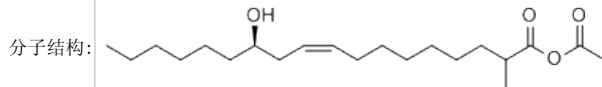
免费提供, 全部信息请点击[140-03-4](#), 若要查询其它化学品请登录[CAS号查询网](#)如果您觉得本站对您的学习工作有帮助, 请与您的朋友一起分享:) [爱化学www.icchemistry.cn](#)

CAS Number:140-03-4 基本信息

中文名: 乙酰蓖麻油酸甲酯;
乙酰蓖麻酸酯;
2-乙酰氧-9-十八烯酸甲酯;

英文名: Methyl acetyl ricinolate

别名: Methyl acetyl ricinolate

分子式: $C_{21}H_{38}O_4$

分子量: 354.52

CAS登录号: 140-03-4

EINECS登录号: 205-392-9

物理化学性质

性质描述: 乙酰蓖麻油酸甲酯(140-03-4)的性状:

- 1、无色至浅黄色透明黏稠液体。
- 2、沸点(666.6Pa): 190~220℃。
- 3、凝固点: -40℃。
- 4、闪点196℃。
- 5、相对密度(20℃): 0.935。
- 6、溶于有机溶剂。

CAS#140-03-4化学试剂供应商(点击生产商链接可查看价格)

百灵威科技有限公司 专业从事140-03-4及其他化工产品的生产销售 400-666-7788

梯希爱(上海)化成工业发展有限公司 乙酰蓖麻油酸甲酯专业生产商、供应商, 技术力量雄厚 800-988-0390

深圳迈瑞尔化学技术有限公司(代理ABCR) 长期供应乙酰蓖麻酸酯等化学试剂, 欢迎垂询报价 0755-86170099

萨恩化学技术(上海)有限公司 生产销售2-乙酰氧-9-十八烯酸甲酯等化学产品, 欢迎订购 021-58432009

阿凡达化学 是以C₂₁H₃₈O₄为主的化工企业, 实力雄厚 400-615-9918

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. 140-03-4](#) 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: 乙酰蓖麻油酸甲酯(140-03-4)的用途:

- 1、可作为食品添加剂作口香糖的基质。
- 2、本品用作食品包装用塑料薄膜的增强剂。

乙酰蓖麻油酸甲酯(140-03-4)的制法:

- 1、将蓖麻油混合[脂肪酸](#)和[丙酮](#)搅拌溶解并冷却至-29~-15℃, 过滤除去饱和酸, 然后在-70℃反复重结晶而得蓖麻酸。
- 2、将蓖麻酸和[甲醇](#)酯化, 然后用[乙酸酐](#)进行乙酰化即得本品。

乙酰蓖麻油酸甲酯(140-03-4)的鉴别试验:

生产方法及其他:

1、取试样5g,加20%[氢氧化钾乙醇](#)溶液10ml,在[水浴](#)上回流加热约2h后进行蒸馏,取初馏液0.1ml,加5%[磷酸](#)和5%[高锰酸钾](#)液各0.1ml,放置1min,再加亚[硫酸](#)氢钠液(TS-215)至溶液全部褪色,再加[铬](#)变酸试液(TS-66)2ml,摇振混合后在60℃水浴上加热10min。溶液应呈紫色。

2、取上述蒸馏残留液10ml,用稀[硫酸](#)调节pH值至1~2,加[乙醚](#)30ml,摇匀,取其醚层,加[无水硫酸钠](#)约2g脱水后,过滤,蒸去滤液中的乙醚,取一部分,加三倍容积的[乙醇](#),应溶解;另取一部分用小火加热,应有庚醛的特殊气味发生。

乙酰蓖麻油酸甲酯(140-03-4)的含量分析:

精确称取试样约1g,放入一200ml烧瓶中,加0.5mol/L[氢氧化钾](#)乙醇液25ml,装上回流冷凝器,在水浴上加热约2h。冷却后,加酚酞试液(TS-167)4滴,用0.5mol/L[盐酸](#)滴定过量的碱。同时进行同样的空白试验。每毫升0.5mol/L[氢氧化钾](#)乙醇液相当于乙酰蓖麻油酸甲酯($C_{21}H_{38}O_4$)88.63mg。

乙酰蓖麻油酸甲酯(140-03-4)的质里指标分析:

1、[甲醇](#)试验:取试样2g,加[乙醇](#)10ml使之溶解,蒸馏,截留初馏液5ml。取此初馏液0.1ml,加5%[磷酸](#)和5%[高锰酸钾](#)液各0.1ml,放置1min,加亚硫酸氢钠试液(TS-215)使之褪色,再加[铬](#)变酸试液(TS-66)2ml,摇匀后,在60℃水浴中加热10min,溶液应无紫色出现。

2、[砷](#):取试样2g,放于煮解烧瓶中,加[硝酸](#)20ml,用文火加热至内容物成流动状。冷却后加[硫酸](#)5ml,加热至发生白烟。如溶液有色,则冷却后再加[硝酸](#)5ml,再加热,如此反复操作,直到溶液呈无色至淡黄色为止。冷却后加草酸铵饱和溶液15ml,再加热至发生白烟。冷却,加水25ml。取此液10ml进行砷测定(GT-3)。

标准比色液的制备:取砷标准液2ml,放于煮解瓶中,加[硝酸](#)20ml,然后按同上试样操作进行。

3、[游离酸](#)试验:取试样10g,加中性[乙醇](#)25ml,振摇后加0.1mol/L[氢氧化钠](#)液3ml,不得有红色出现。

4、[重金属](#):取试样1g,加[丙酮](#)25ml,溶解,加水2ml、稀[醋酸](#)试液(TS-2)2ml及[硫化钠](#)试液(TS-232)2滴,不得有浑浊出现。另取[钡](#)标准液(TS-128)2ml,加[丙酮](#)25ml、稀[醋酸](#)试液2ml和[硫化钠](#)试液2滴,混合,以此作为标准液。试样液的呈色应不深于标准液。

相关化学品信息

[2,4,6-三溴苯胺](#) [149194-25-2](#) [5-苯氨基-4-苯基-2,4-二氢-3H-1,2,4-三唑-3-硫酮](#) [14304-97-3](#) [4-氯-DL-苯丙氨酸甲酯盐酸盐](#) [1-甲基-6-甲氧基异喹啉](#) [3-氟-4-甲氧基苯硼酸](#) [14477-94-2](#) [14176-50-2](#) [14207-78-4](#) [14215-52-2](#) [14825-72-0](#) [三\(2,2'-联吡啶\)二氯化钪](#) [147090-71-9](#) [盐酸加柔比星](#) [二甲基甲酰胺](#) [紫杉醇](#) [异丁醛](#) 539