



本PDF文件由

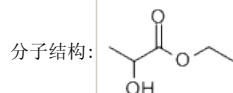
免费提供, 全部信息请点击[97-64-3](#), 若要查询其它化学品请登录[CAS号查询网](#)如果您觉得本站对您的学习工作有帮助, 请与您的朋友一起分享:) [爱化学www.ichemistry.cn](#)

CAS Number:97-64-3 基本信息

中文名: 乳酸乙酯

英文名: Ethyl lactate

别名: Lactic acid ethyl ester;
2-Hydroxy-propanoic acid ethyl ester



分子式: $C_5H_{10}O_3$

分子量: 118.13

CAS登录号: 97-64-3

EINECS登录号: 202-598-0

FEMA登录号: 2440

物理化学性质

熔点: $-26^{\circ}C$

沸点: $151^{\circ}C$

折射率: 1.4124

闪点: $46^{\circ}C$

密度: 1.03

安全信息


安全说明: S24: 避免接触皮肤。
S26: 万一接触眼睛, 立即使用大量清水冲洗并送医诊治。
S39: 佩戴眼 / 面防护装置。


危险品标:  Xi: 刺激性物质

危险类别码: R10: 易燃。
R37: 刺激呼吸道。
R41: 有严重损伤眼睛的危险。

危险品运输编号: UN1192

CAS#97-64-3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97-64-3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 乳酸乙酯专业生产商、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C5H10O3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Ethyl lactate等化学产品, 欢迎订购 021-58432009

阿达玛斯试剂 是以Lactic acid ethyl ester为主的化工企业, 实力雄厚 400-111-6333

郑州阿尔法化工有限公司 本公司长期提供2-Hydroxy-propanoic acid ethyl ester等化工产品 400-6377-518 0371-53778726

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. 97-64-3 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: 乳酸乙酯(97-64-3)的用途:
是我国规定允许使用的食用香料, 常用于调制果香型、乳酸型食用和酒用香精。用量按正常生产需要, 一般在酒类饮料中1000mg/kg、口香糖中580-3100 mg/kg、烘烤食品中71 mg/kg、糖果中28 mg/kg、冷饮中17 mg/kg。用作硝化纤维和**乙酸**纤维的溶剂, 也用于香料工业。

乳酸乙酯(97-64-3)的制备方法:

1. 右旋体和左旋体分别以右旋乳酸和左旋乳酸为原料, 在**浓硫酸**存在下, 与**乙醇**在**苯**中共沸酯化并蒸馏而得。
2. 消旋体由消旋乳酸和**乙醇**在**四氯化碳**中沸腾24h而成。
3. 先由乙醛与氰氢酸结合成乙醛氰醇, 再与乙醇在无机酸存在下酯化而成。

限量:

1. FEMA(mg/kg): 软饮料5.4; 冷饮17; 糖果28; 焙烤食品71; 布丁类8.3; 胶姆糖580~3100; 酒类1000; 糖浆35。
2. 适度为限(FDA § 172.515, 2000)。

鉴别试验:

溶解性: 极易溶于水、乙醇、**乙醚**和**氯仿**。按OT-42方法测定。应符合红外谱图。

生产方法及其他:

含量分析:

精确称取试样约0.7g, 然后按酯测定法(OT-18)中方法一进行测定。计算中的当量因子(e)取59.07。或按67-10-4中用非极性柱方法测定。

储存条件:

易燃, 其蒸气与空气混合, 能形成爆炸性混合物。储存于阴凉、通风的库房。库温不宜超过37℃, 远离火种、热源。保持容器密封。应与氧化剂、酸类、碱类分开存放, 切忌混储。采用防爆型照明、通风设施。禁止使用易产生火花的机械设备和工具。储区应备有泄漏应急处理设备和合适的收容材料。

包装方法:

危险货物编号33602**铁**危编号32102UN编号1192包装类别III类包装包装标志易燃液体包装方法安瓿瓶外普通木箱; 螺纹口玻璃瓶、铁盖压口玻璃瓶、塑料瓶或**金属桶(罐)**外普通木箱运输注意事项运输时运输车辆应配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。夏季最好早晚运输。运输时所用的槽(罐)车应有接地链, 槽内可设孔隔板以减少震荡产生静电。严禁与氧化剂、酸类、碱类、食用化学品等混装混运。运输途中应防曝晒、雨淋, 防高温。中途停留时应远离火种、热源、高温区。

相关化学品信息

[97849-84-8](#) [97516-17-1](#) [97259-79-5](#) [97337-91-2](#) [97476-58-9](#) [97370-22-4](#) [97122-52-6](#) [异丁香酚](#) [97672-08-7](#) [97600-45-8](#) [97781-16-3](#) [97553-90-7](#) [97752-25-5](#) [97890-08-9](#) [97889-84-4](#) [富马酸](#) [溴己烷](#) [氨基丁酸](#) 486