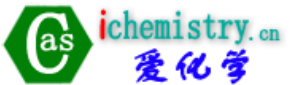




本PDF文件由

免费提供, 全部信息请点击[97-67-6](#), 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:97-67-6 基本信息

中文名:	L-苹果酸; L-羟基丁二酸
英文名:	L(-)-Malic acid
别名:	L-Hydroxysuccinic acid; Apple acid
分子结构:	
分子式:	C ₄ H ₆ O ₅
分子量:	134.08
CAS登录号:	97-67-6
EINECS登录号:	202-601-5
FEMA登录号:	2440

物理化学性质

熔点:	101-103℃
水溶性:	可溶
比旋光度:	-2°(C=8.5, H ₂ O)
性质描述:	无色结晶。熔点100℃, 相对密度1.595 (20/4℃), 沸点约140℃ (分解)。易溶于 水 。1g该品能溶于1.4ml 醇 、1.7ml醚、0.7ml 甲醇 、2.3ml丙醇, 几乎不溶于 苯 。具有适宜的 酸 味。

安全信息

安全说明:	S26: 万一接触眼睛, 立即使用大量清水冲洗并送医诊治。 S37/39: 使用合适的手套和防护眼镜或者面罩。
危险品标:	 Xi: 刺激性物质
危险类别码:	R36/37/38: 对眼睛、呼吸道和皮肤有刺激作用。

CAS#97-67-6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97-67-6及其他化工产品的生产销售 400-666-7788
-  Sigma-Aldrich L-苹果酸专业生产商、供应商, 技术力量雄厚 800-736-3690
-  阿法埃莎 (Alfa Aesar) 长期供应L-羟基丁二酸等化学试剂, 欢迎垂询报价 800-810-6000/400-610-6006
-  梯希爱 (上海) 化成工业发展有限公司 生产销售C₄H₆O₅等化工产品, 欢迎订购 800-988-0390
- 深圳迈瑞尔化学技术有限公司 (代理ABCR) 是以L(-)-Malic acid为主的化工企业, 实力雄厚 0755-86170099
- 萨恩化学技术 (上海) 有限公司 本公司长期提供L-Hydroxysuccinic acid等化工产品 021-58432009
- 阿达玛斯试剂 是Apple acid等化学品的生产制造商 400-111-6333
-  Acros Organics 专业生产和销售97-67-6, 值得信赖 +32 14/57.52.11
- 阿凡达化学 专业从事L-苹果酸及其他化工产品的生产销售 400-615-9918
-  生工生物 (上海) 有限公司 L-羟基丁二酸专业生产商、供应商, 技术力量雄厚 800-820-1016 / 400-821-0268

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. 97-67-6 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:

用于制造酯类；用于络合剂和调味剂。按我国GB2760-90规定，可用于各类食品。作为酸味剂，可代替[柠檬酸](#)使用（约80），特别适用于果冻及水果为基料的食物。该品有保持天然果品色泽的作用，亦可作为果胶的萃取助剂，促进酵母生长用剂，配制无盐酱油、食醋，提高腌菜用味及人造奶油、蛋黄酱等的乳化稳定剂。广泛用于各种防腐、调味等复配添加剂。

生产方法及其他:

[苹果酸](#)在自然界广泛存在，是动植物新陈代谢的产物，是苹果中主要酸组分。将未成熟的苹果、葡萄、桃的果汁煮沸，加入石灰水，生成[钙](#)盐沉淀，然后将其转变为[铅](#)盐，再经处理生成游离酸，即可得到L-苹果酸。发酵法也是可能实现工业化，使用变异了的酵母菌类进行发酵，可获得L-苹果酸为主的特殊菌类进行发酵，或使用以产生苹果酸为主的特殊菌类进行发酵，可获进L-苹果酸，但过程比合成法复杂，而且成本较高。日本用生物合成法生产L-苹果酸。先将短杆菌氨基细胞（breridacteriumammoni-agenesccell）用[聚丙烯酸](#)酰胺固定。细胞在生理盐水中悬浮液与丙烯酸酰胺和适当的交联剂以及聚合促进剂混合，所得凝胶制成3mm直径的颗粒。洗涤后，浸泡在含约0.3牛胆汁的反丁烯二酸钠中，溶液保持在37℃、20h。经此处理的细胞即用作反应柱的填料。1L含1mol的反丁烯二酸钠在37℃通过反应柱，用通常的方法从流出物中分离苹果酸，从反丁烯二酸生产L-苹果酸药用级产品，收率约70。

相关化学品信息

[1-\(2-噻吩基\)乙酮](#) [97818-93-4](#) [5-溴-2,3-二氯吡啶](#) [1-\(1-甲氧基丙氧基\)-\(3E\)-3-己烯](#) [5-氨基甲基-2-氯吡啶](#) [油醇硫酸酯钾盐](#) [二\[3-\[4,5-二氢-4-\[\(2-羟基-5-甲基-3-硝基苯基\)偶氮\]-3-甲基-5-氧代-1H-吡唑-1-基\]苯磺酰胺根合\]一氢铬与2-乙基-1-己胺的化合物](#) [6-羟基-2-萘磺酸-单钠盐与间甲苯酚、甲醛和重亚硫酸钠盐的反应产物](#) [97235-34-2](#) [乙二醇二甲基丙烯酸酯](#) [N-乙酰-L-丙氨酸](#) [2-甲氧基-4-硝基苯胺](#) [2,2',4,4'-四羟基二苯硫醚](#) [2,4-二硝基氯苯](#) [S-腺苷蛋氨酸对甲苯磺酸硫酸盐](#) [二硼化钛](#) [五氟碘乙烷](#) [甲基硅酸钾](#)