

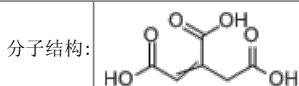


本PDF文件由 免费提供, 全部信息请点击[585-84-2](#), 若要查询其它化学品请登录[CAS号查询网](#)

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:585-84-2 基本信息

中文名: 顺式-乌头酸
 英文名: aconiticacid
 别名: equlsetlacid; citridicacid; achilleicacid



分子式: $C_6H_6O_6$

分子量: 174.11

CAS登录号: 585-84-2

EINECS登录号: 209-564-4

物理化学性质

性质描述: **顺式-乌头酸(585-84-2)的性状:**
 1. 本品为无色至黄色片状结晶或白色至微黄色粉状, 熔点195~200℃(分解), 溶于水和乙醇, 微溶于乙醚。
 2. 天然品存在于甜菜根和糖蔗等中。

CAS#585-84-2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585-84-2及其他化工产品的生产销售 400-666-7788

阿法埃莎(Alfa Aesar) 顺式-乌头酸专业生产商、供应商, 技术力量雄厚 800-810-6000/400-610-6006

Sigma-Aldrich 长期供应C6H6O6等化学试剂, 欢迎垂询报价 800-736-3690

将来试剂(上海)有限公司 生产销售aconiticacid等化学产品, 欢迎订购 400-0066-400

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. 585-84-2](#) 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

用途:
 产品应用: 本品为调味剂和配料。以蔗糖加工过程中生成废糖蜜为原料, 经钙盐沉淀后分离制得。用途可用作食用增味剂。

顺式-乌头酸(585-84-2)的制备方法:

1. 柠檬酸在硫酸或甲醇磺酸存在下脱水而得。由此制得者为“反式”。
2. 在蔗糖加工过程中, 从蔗糖或废糖蜜经钙盐沉淀后分离而得。

毒性:

GRAS(FDA § 184.1007, 2000)。

限量:

I. FDA § 184.1007, 2000: 焙烤制品0.003%; 含醇饮料0.002%; 冷冻乳制品0.0015%; 软糖0.0035%; 其他食品≤0.0005%。

II. FEMA(mg/kg): 软饮料0.2~2.0; 冷饮0.06; 糖果0.6~30; 焙烤食品0.6~15; 胶姆糖28; 含醇饮料20。

含量分析:

按“05002, 柠檬酸”中含量方法测定。每mL 1mol/L [氢氧化钠](#)相当于乌头酸58.04mg。

质量指标分析:

生产方法及其他:

1. 草酸盐 用氨试液(TS-13)配制1: 10试样液, 取10ml, 加稀[盐酸](#)试液(TS-117)5滴中和, 冷却, 加[氯化钙](#)试液(TS-57)2ml, 应无浑浊发生。
2. 易[碳化物](#) 取细粉试样1.0g, 放入—22mm×175mm试管, 加[硫酸](#)试液(TS-240)10ml进行漂洗, 然后沥水10min。再加硫酸试液(TS-240)10ml, 摇动试管至全部溶解, 将试管浸入90℃±1℃的水浴中60min±0.5min, 在加热期间使酸的液位低于水的液位, 用水流冷却试管, 将酸溶液移入一比色管。在白色背景下, 酸溶液的呈色应不深于同样试管、同样容积的比色液(见GT-25中的K)。
3. 三([十二烷基](#))胺(亦称“三月桂胺”)
 - (1) 指示剂缓冲液 制各一混合液, 由0.1mol/L柠檬酸(无水试剂级)700ml, 0.2mol/L[磷酸氢二钠](#)200ml, 0.2%[溴酚蓝](#)和0.2%[溴甲酚绿](#)的光谱级甲醇液各50ml。
 - (2) 无指示剂缓冲液 制各一混合液, 由0.1mol/L柠檬酸(无水试剂级)700ml, 0.2mol/L[磷酸氢二钠](#)200ml和光谱级甲醇100ml。
 - (3) 胺贮各液 准确称取三(十二烷基)胺40~50mg, 移入—500ml容量瓶, 用[异丙醇](#)稀释后定容, 混匀。三星期后已不能用, 应弃去。
 - (4) 标准胺液 每天新鲜配制。用一有刻度的5ml移液管, 取相当于三(十二烷基)胺400μg的胺贮备液, 移入—100ml容量瓶中, 用异丙醇定容后混匀。
 - (5) 操作 取试剂级无水柠檬酸(不是供试样)160g, 溶于320ml水中, 将该溶液等分于两只250ml分液漏斗S₁和S₂中。于S₁中加无指示剂缓冲液5ml, 于S₂中加标准胺液2.0ml和指示剂缓冲液5ml。开始试验时制备试样液。取无水试样145g溶于320ml水中, 将试样液平分于两只250ml分液漏斗S₃和S₄中。于S₃中加无指示剂缓冲液5ml, 于S₄中加指示剂缓冲液5ml。在四只分液漏斗中, 每只各加由光谱级[三氯甲烷](#)和[正己烷](#)按1: 1配成的混合液(v/v)20ml, 在振荡器上振摇15min, 静置分层45min。放出下层(水相)并弃去(留最后数滴)。在有机相中各加0.05mol/L硫酸25ml, 手摇30s, 静置分层30min。将下层有机相放入一干燥的滤纸进行过滤(保留最后数滴), 将水相滤入一小的玻塞容器中。用5cm吸光池和400nm测定各溶液(水相)的吸光度, 分析前将分光光度计标准化, 以三[氯甲烷](#)—己烷(1: 1, v/v)为对照。试样的净吸光度(S₄-S₃)应不大于标准样(S₂-S₁)的吸光度。

相关化学品信息

[N-\[4-\[双\[4-\[\(3-甲基苯基\)氨基\]苯基\]亚甲基\]-2,5-环己二烯-1-亚基\]-3-甲基苯胺](#) [58050-56-9](#) [草酸铊](#) [58580-61-3](#) [58670-25-0](#) [58840-33-8](#) [3-硝基苯乙烯](#) [58539-64-3](#) [3-甲氧基苯乙酮](#) [5870-61-1](#) [N-\[3-\(三乙氧硅烷基\)丙基\]-4,5-双氢咪唑](#) [3,3-二甲基-1-\(1H-1,2,4-三唑-1-基\)丁-2-酮](#) [肉桂酸钙](#) [乙酰水杨酸甲酯](#) [58059-04-4](#) [5896-55-9](#) [58329-72-9](#) [磷酸葡萄糖钡盐](#) [58505-81-0](#) [58873-97-5](#) [58337-43-2](#) [583827-06-9](#) [588676-07-7](#) [盐酸氮卓斯汀](#) [58995-44-1](#) [58997-89-0](#) [亭牙毒素](#) [58580-14-6](#) [58249-57-3](#) [5826-89-1](#)

生成时间2014-3-27 22:33:44