

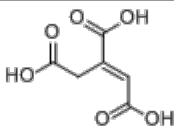


本PDF文件由

免费提供, 全部信息请点击[4023-65-8](#), 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:4023-65-8 基本信息

中文名:	反式乌头酸; 反式-1, 2, 3-丙烯三羧酸; 失水柠檬酸; 丙烯三羧酸; 3-羧基-2-戊烯-1, 5-二酸; 乌头酸反式
英文名:	1-Propene-1, 2, 3-tricarboxylic acid, (1E)-
别名:	1-Propene-1, 2, 3-tricarboxylic acid, (E)- (8CI); Aconitic acid, trans- (6CI); (1E)-Prop-1-ene-1, 2, 3-tricarboxylic acid; (E)-1-Propene-1, 2, 3-tricarboxylic acid; (E)-Aconitic acid; trans-1-Propene-1, 2, 3-tricarboxylic acid; trans-Aconitic acid
分子结构:	
分子式:	C ₆ H ₆ O ₆
分子量:	174.1082
CAS登录号:	4023-65-8
EINECS登录号:	223-688-6

物理化学性质

性质描述:	反式乌头酸(4023-65-8)的性状: 1. 本品为白色或浅黄色叶片状结晶。 2. 溶于 水 、 乙醇 , 微溶于 乙醚 , 在冷水中水解成顺式乌头酸, 125℃时又重排成反式。熔点约195℃(分解)。
-------	--

安全信息

安全说明:	S24/25: 防止皮肤和眼睛接触。
危险类别码:	R36/37/38: 对眼睛、呼吸道和皮肤有刺激作用。

CAS#4023-65-8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**4023-65-8**及其他化工产品的生产销售 400-666-7788

 阿法埃莎(Alfa Aesar) 反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 长期供应反式-1, 2, 3-丙烯三羧酸; 失水柠檬酸; 丙烯三羧酸; 3-羧基-2-戊烯-1, 5-二酸; 乌头酸反式等化学试剂, 欢迎垂询报价 800-736-3690

将来试剂(上海)有限公司 生产销售**C6H6O6**等化学产品, 欢迎订购 021-61552785

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. 4023-65-8](#) 查看

若您是此化学品供应商, 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:	用途: 本品为调味剂和配料。用于生化研究、有机合成、抗氧化剂、增塑剂、润滑湿剂。
-------	--

生产方法及其他:	反式乌头酸(4023-65-8)的制备方法: 1. 将一水合柠檬酸加入硫酸水溶液。将浅棕色反应物倾入浅碟中,用热冰乙酸冲洗,抽滤,滤饼与冷却的浓盐酸搅成糊状物。 2. 抽滤,用冷冰乙酸洗涤滤饼充分抽干后,得无色产物即反式乌头酸。 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: 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,放入一22mm×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,移入一500ml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,移入一100ml容量瓶中,用异丙醇定容后混匀。 (5)操作 取试制级无水柠檬酸(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1459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9v/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
	403501-36-0408538-42-1409307-59-1VX-95040171-86-6404827-60-740163-88-0N-乙基辛胺402479-97-440221-52-14023-80-76-溴-2-吡嗪羧酸甲酯N-[(2-甲基-1H-苯并咪唑-1-基)乙酰基]-L-苯丙氨酸406-87-140790-20-3455

生成时间2014-3-13 9:36:42