

湖北咸宁无水柠檬酸销售 77-92-9 标准品

产品名称	湖北咸宁无水柠檬酸销售 77-92-9 标准品
公司名称	湖北泰合昌生物科技有限公司
价格	30.00/千克
规格参数	品牌:泰合昌 名称:柠檬酸 CAS:77-92-9
公司地址	湖北省武汉市洪山区雄楚大街357号华瑞大厦1栋B单元1层109室（注册地址）
联系电话	18607169902 18607169902

产品详情

中文名 柠檬酸 英文名 citric acid 中文别名 3--3-羧基戊二酸 | 枸橼酸 | 无水柠檬酸 | 3--3-羧基-1,5-戊二酸 | 2-丙三羧酸 | 枸橼酸 | 枸橼酸 | -丙三羧酸 柠檬酸物理化学性质 密度 $1.8 \pm 0.1 \text{ g/cm}^3$ 沸点 $309.6 \pm 42.0 \text{ }^\circ\text{C}$ at 760 mmHg 熔点 $153-159 \text{ }^\circ\text{C}$ (lit.) 分子式 $\text{C}_6\text{H}_8\text{O}_7$ 分子量 192.124 闪点 $155.2 \pm 24.4 \text{ }^\circ\text{C}$ 质量 192.027008 PSA 132.13000 LogP -1.72 外观性状 白色结晶粉末 蒸汽压 $0.0 \pm 1.5 \text{ mmHg}$ at $25 \text{ }^\circ\text{C}$ 折射率 1.575 用途：广泛用作食品、饮料的酸味剂和添加剂。亦可用作化妆品、金属清洗剂、媒染剂、无毒增塑剂和锅炉防垢剂的原料和添加剂。

其主要盐类产品有柠檬酸钠、钙和铵盐等，柠檬酸钠是血液抗凝剂，柠檬酸铁铵可作补血药品。用作饲料添加剂，适用于水泥建筑，具有酸化、防霉、等功效

其主要盐类产品有柠檬酸钠、钙和铵盐等，柠檬酸钠是血液抗凝剂，柠檬酸铁铵可作补血药品。柠檬酸是代谢过程中的中间产物。在发酵过程中，当微生物体内的乌头酸水合酶和异柠檬酸脱氢酶活性很低、而柠檬酸合成酶活性很高时，才有利于柠檬酸的大量积累。发酵工艺分表面发酵和固体发酵，按不同工艺制备不同原料的培养基，然后进行蒸料。蒸料的目的是将淀粉糊化，并进行。蒸料时要使物料受热均匀，蒸汽通畅，边蒸边加料，把料加在冒汽的地方，逐层加入。蒸好的物料要扬散摊凉，当温度降至37以下，即可补水接种，装盘发酵，发酵终点以酸度来决定，定期测定酸度，保证在酸度时出料，以免柠檬酸被细菌分解。发酵结束后，要对发酵醪进行处理。表面发酵要即时把菌盖和发酵液分开，再用少量水洗涤菌盖和浅盘，发酵液和洗水合并；固体发酵中的柠檬酸要用水浸出，水温80，浸出2~3次，浸水合并。发酵酸用压滤机过滤，滤液和洗水合并，打入滤液槽。柠檬酸与钙盐和钙碱反应生成柠檬酸钙从液相中沉淀出来，与可溶性杂质分开。酸液中若含草酸多，则可在热的中和液中，于pH值3以下沉淀析出，从而使草酸盐先分离出来。中和终点用精密试纸测试，保持pH值在6.0~6.8。在85左右搅拌30分钟，使硫酸钙充分析出，过滤。柠檬酸钙用硫酸酸解，按溶液中柠檬酸含量确定硫酸的用量，一般硫酸过量不超过0.2%。酸解后，酸液进行过滤。柠檬酸溶液的净化通过吸附脱色和离子交换除去溶液中的色素、胶体和铁离子、钙离子、铜离子、镁离子等金属阳离子以及硫酸根离子等阴离子杂质。储存条件
1.应贮存于通风、干燥的库房内。
2.在夏天或温度较高地区易溶化而结成大块，贮运时应防潮、防雨。
3.注意不要被铁钉或有锋利、棱角的硬物刺破包装袋而造成产品泄漏。