

湖北仙桃无水柠檬酸供应厂家 长期供应

产品名称	湖北仙桃无水柠檬酸供应厂家 长期供应
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

柠檬酸是一种有机酸，化学式为C₆H₈O₇。它是一种无色结晶性固体在自然界中分布广泛，存在于植物如柠檬、柑橘、菠萝、醋栗、覆盆子、葡萄汁等果实和动物的骨骼、肌肉、血液中。人工合成的柠檬酸是用砂糖、糖蜜、淀粉、葡萄等含糖物质发酵而制得的，可分为无水和水合物两种。纯品柠檬酸为无色透明结晶或白色粉末，无臭，有一种诱人的酸味。从热的浓水溶液中得到的半透明无色晶体是无水物，熔点153。从冷水溶液中得到的半透明无色晶体是一水物，密度1.542。75 软化，约100 熔化。一水物在干燥空气中可失水。是强有机酸。溶于水、乙醇和。

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，并进行灭菌。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，保证在酸度最高时出料，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。

柠檬酸广泛存在于自然界中，特别是柑橘类水果如柠檬和橙子中含量较高。因此，它也常被用作食品和饮料的添加剂，以增加酸味和提升风味。柠檬酸具有多种功能和用途，其中包括：1. 食品和饮料添加剂：柠檬酸是一种天然酸味剂，可被用作调味剂、增酸剂和防腐剂。它可以在食品和饮料中调整酸碱度，增强风味和保持产品的新鲜度。2. 化妆品和个人护理产品：柠檬酸具有抗氧化性质，常常被添加到化妆品和个人护理产品中，如面部清洁剂、洗发水、牙膏等，以改善产品的性能和保持其稳定性。3. 和应用：柠檬酸在制备中扮演着重要角色，可用作酸化剂、络合剂、螯合剂和缓冲剂。它可用于制备胃药、维生素C和铁剂等。4. 清洁剂和洗涤剂：由于其良好的螯合性质，柠檬酸常用于清洁剂和洗涤剂中，用于去除水垢、沉淀和污渍。它可以作为环保替代品，替代一些对环境有害的化学物质。除了以上的应用，柠檬酸还具有抗坏血酸（维生素C）的前体作用，可以增加机体对维生素C的吸收和利用。

【生产方法】本品主要采用发酵法生产，其原料可用糖蜜、蔗糖、甘薯和石油烃等碳水化合物。一般采用真菌为菌种发酵生产，按发酵方式可分为表面发酵和深层发酵两大类，表面发酵是早期的生产方法，用某些青霉菌或黑曲霉菌为菌种；深层发酵法亦以黑曲霉菌为菌种，发酵过程中生成小球形的丝菌聚集体，应避免生成薄而长的丝菌体，发酵条件为pH值1.5-2.8，同时需通入无菌空气并伴随搅拌，发酵完毕过滤除去丝菌体及残存的固体渣滓，滤液用碳酸钙中和获得柠檬酸钙，然后用浓硫酸中和得柠檬酸粗品，再经离子交换树脂精制、浓缩和结晶得到成品。以深层发酵法为主，约占发酵法产量的80%。储存条件 1.本品密封阴凉干燥保存。远离火种、热源、禁止露天堆放，严格防水、防潮、防晒。2.用编织袋内衬塑料袋包装，也可用牛皮纸袋包装，每袋净重25kg。密封保存，贮运中要防热防潮。按一般化学品规定贮运。