

湖北武汉柠檬酸销售企业-无水柠檬酸生产企业武汉欣中科

产品名称	湖北武汉柠檬酸销售企业- 无水柠檬酸生产企业武汉欣中科
公司名称	武汉欣中科化工科技有限公司
价格	30.00/斤
规格参数	用途:有机原料 中间体 外观形状:粉状 可售卖地:全国
公司地址	武汉市硚口区崇仁路110号银洲商城商网3层10号-13 (注册地址)
联系电话	13628625909 13628625909

产品详情

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，应避免生成成长而薄的丝菌体，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%。生产方法柠檬酸有从柠檬、橙等水果中来的提取法，也有以草酰与酮为原料的合成法，但目前采用的工业生产方法均为发酵法。发酵法中有固体发酵、浅盘发酵和深层发酵工艺。我国80%以上的柠檬酸都是以薯干粉为原料，经黑曲霉深层发酵、碳酸钙中和、硫酸酸解、精制、浓缩、结晶和干燥制得的。(1)发酵将薯干粉调制成18%~22%的浆料，送入已经蒸汽(0.2MPa，40~60min)的发酵罐。用蒸汽加热至110 20min，并用0.05%的淀粉酶进行液化处理。冷却到35 后接种黑曲霉进行发酵。发酵温度为前期36~38，后期34~36；通风量为1:(0.1~0.2)；pH值不低于2.5；发酵周期为96h。产酸水平10%~14%，转化率95%。(2)中和发酵结束后，将发酵液加热至80 以灭霉，然后送入板框内压滤得清液。滤液于80 下加入碳酸钙粉末中和至pH值为5.0~5.5，并保温0.5h。然后经真空吸滤，用80 热水洗涤得柠檬酸钙。(3)酸解、精制在不断搅拌下，将柠檬酸钙加入水或稀酸中，再慢慢加入硫酸直到pH值为1.8，加热至90，并用双管法测定终点。然后加入柠檬酸量的1%~3%的活性炭，保温0.5h，放入吸滤桶吸干，并用90 热水洗酸至残酸0.5%以下，洗涤水(即稀酸)供下次酸解用。最后用732阳离子树脂进行离子交换除去各种阳离子。(4)浓缩、结晶、干燥经离子交换后的清液约含柠檬酸15%~20%。于55~60℃：下真空浓缩至相对密度为1.335~1.340，放入结晶锅。用冷冻盐水冷却至36.6 以下析出水结晶物。结晶物分离后，用少量蒸馏水洗至硫酸含量在 200×10^{-4} 以下，最后在35 下热风烘干得成品。

城市有：武汉、长沙、合肥、南昌、黄石、岳阳、九江、黄冈、株洲、抚州、咸宁、湘潭、宜春，宜昌、荆州、孝感、鄂州、天门、仙桃、潜江等20

个长江中游城市，江西，北京，广东，上海，湖北，湖南，安徽，河南，重庆，四川等地区 武汉欣中科有限公司持证经营各种危险化学品产品：、硫酸、片碱、纯碱、液碱、次氯酸钠(漂水)、氨水、草酸，聚合氯化铝，属于湖北省，武汉地区源头供应商。同时经营批发有10000多种通用有机试剂、无机

试剂、分析纯试剂、优级纯试剂、色谱纯试剂、高纯试剂、类试剂、基准试剂、环保试剂、广谱杀菌试剂等化学试剂。经营品牌有科隆、国药、默克、麦克林、西陇、大茂、金山、科密欧、华成达等。我司在湖北武汉、黄石、荆州等地区设有仓库，有完善的产品供应体系，涵盖外贸出口，危包、商检，两用物项，资质齐全，能快速及时服务各种类型的客户。我司长期供货电路板PCB、科研院校、高新企业、实验室、军工、半导体、核电、光伏、高端电子材料、污水处理、石油化工、生物、制药等企业。