

中药多功能提取浓缩机组

产品名称	中药多功能提取浓缩机组
公司名称	衡阳金一帆科技实业有限公司
价格	158000.00/套
规格参数	型号:DTQ 品牌:金佰帆 产地:衡阳
公司地址	衡阳市石鼓区望城路67号
联系电话	0734-8801369 13875798949

产品详情

本设备适用于植物草药、中药材、动物药、食品添加剂等。采用水、乙醇、甲醇、丙酮等提取和有机溶剂的回收与浓缩。一、技术参数:1、提取罐容积:0.5m³1m³2m³3m³6m³2、浓缩器容积:0.5m³1m³1.5m³2.5m³2、水提温度:90~100 3、醇提温度:78~83 4、提取时间:4~5小时/批 5、真空度:0.05~0.08mpa

二、性能特点:使用压力:0.08~0.2mpa1、收膏率比多能罐提高10~15%,药膏内含有效成分高1倍以上。由于在提取过程中,热的溶剂连续加到药面上,由上至下高速通过药材层,溶解药材中的溶质,药材中的溶质含量与溶剂中溶质含量保持了高梯度,药材中的溶质高速溶出,直至完全溶出,则有效成分提取率高,故收膏率高、药膏里有效成份含量高。2、由于溶质高速溶出,提取时间短,浓缩与提取同步进行,故药材到浓缩药膏只需7~8小时,设备利用率高。3、设备单一、占地小、设备利用率高,故投资省。4、提取只加1次溶剂,在一套密封设备内循环使用,药渣里的溶剂基本上能回收出来,故溶剂用量比多能提取罐少30%以上,消耗率可降50~70%,这为用有机溶剂提取、提纯中药中有效成分铺平了道路。5、由于浓缩的二次蒸汽作提取的热源,抽入浓缩器的提取液与浓缩同温度,可节约50%以上的蒸汽,操作很简便,减少了操作人员。

三、工作原理:将药材投入提取罐内,加药材的5~10倍的溶媒如水、乙醇、甲醇、丙酮等(据工艺要求)。开启提取罐直通和夹套蒸汽阀门,使提取液加热至沸腾20~30分钟后,用抽滤管将1/3提取液抽入浓缩器。关闭提取罐直通和夹套蒸汽、开启加热器阀门使液料进行浓缩。浓缩时产生二次蒸汽,通过蒸发器上升管送入提取罐作提取的热源和溶液,维持提取罐内沸腾。二次蒸汽继续上升,经冷凝器冷凝成热冷凝液,回落到提取罐内作新溶剂加到药面上,新溶剂由上而下高速通过药材层到提取罐底部,药材中的可溶性有效成份溶解于提取罐内溶剂。提取液经抽滤管抽入浓缩器、浓缩产生的二次蒸汽又送到提取罐作热源和新溶剂,这样形成的新溶剂大回流提取,故药材中溶质密度与溶剂中含溶质密度保持高梯度,药材中的溶质高速溶出,直至完全溶出(提取液无色),此时,提取液停止抽入浓缩器,浓缩的二次蒸汽转送冷却器,浓缩继续进行,直至浓缩成需要比重(1.2~1.34)的药膏,放出被用。提取罐内的无色液体,可放入贮罐作下批复用,药渣从出渣门排掉,若是用有机溶剂提取,则先加适量的水,开直通和夹套蒸汽,回收溶剂后,将渣排掉。

我公司主要经营脉动真空灭菌器,压力蒸汽灭菌器,植物组培灭菌锅,医用自动清洗机,低温器械干燥

柜，蒸汽发生器，药物提取浓缩设备，原料药设备，制药制剂机械设备

我们的地址：衡阳市石鼓区望城路67号电话：0734-8801369联系手机：13875798949 期待您的咨询