

小型热回流中药提取浓缩设备

产品名称	小型热回流中药提取浓缩设备
公司名称	上海宇砚机械设备有限公司
价格	面议
规格参数	加工定制:是 用途:实验用 品牌:上海宇砚
公司地址	上海市奉贤区海拓路59号1幢102室（注册地址）
联系电话	021-33616898 18930380361

产品详情

设备介绍：

宇砚多功能提取浓缩机组为我司在该领域潜心研究反复设计改造而最终成型的产品，该产品适用于医药保健、植物、生物制药、色素、食品饮料、化工等行业的常压、微压、水煎、湿浸、温浸、热回流强制循环、渗透、植物精油、芳香油成分的提取浓缩及有机溶剂的回收浓缩等多种工艺，符合gmp医药标准，y-tn系列提取浓缩机组容量为：5、10、20、30、50、100、200、300、500l等。主要适用于高校、研究所和企事业单位实验室研发及中小试生产线。

工作原理：

将需提取药材投入提取罐内，按生产工艺加入一定比例的溶媒如水、乙醇、甲醇、丙酮等（根据工艺自行加入）。进行原药提取，提取温度可根据实际需要设定。按生产工艺进行提取，待提取结束后，将管道阀门按先后顺序打开，把液体抽入浓缩罐进行浓缩。浓缩液温度设定在需要值，真空度保持在 - 0.05 到 - 0.09mpa,浓缩时产生的二次蒸汽经过冷凝器与冷却器变成冷凝液回流至提取罐做新溶剂加入药里,新溶剂由上而下通过药材层到提取罐底部,药材中的可溶性成分溶解于提取罐内溶剂,送至提取罐做新溶剂,形成新溶剂回流提取,直至完全溶出(提取液无色)浓缩继续进行,直至浓缩成需要的比重药膏,提取罐内的无色液体可下次复用。

设备特点：

1. 小型多功能提取浓缩机组功能齐全，可获得全系统真空，可满足提取挥发油、水提、醇提、动物内脏提取、分次提取、热（温）回流提取等11种提取要求；2. 提取液可浓缩、可收膏，有机溶媒可回收3. 此设备可采用真空低温提取，有效减少热敏性有效成分的丧失。提取罐内配有双级搅拌，使体积比较大的物料充分与溶剂接触，加速有效成分的析出。

4. 小型多功能提取浓缩机组在浓缩系统上采用了特殊结构，使产品最终比重可达到1.4，且排料畅通；5. 浓缩液料：本设备可采用外加热自然循环与真空负压蒸发相结合的方式，蒸发速度快，浓缩比可达1.3，液料在全密封状态无泡沫浓缩，用本设备浓缩出来的药液，具有无污染，药味浓的特点，而且清洗方便（打开加热器的上下盖即可进行清洗）。

6. 具有较高的自动化控制程度，且操作方便、数据采集准确可靠；7. 宇砚热回流提取浓缩机组在使用中，提取设备跟浓缩设备可独立运作，也可联动运行，提高了设备的运作合理性，操作方便便捷。8. 酒精回收：回收能力大，采用真空浓缩流程。比老型同类设备提高生产率5-10倍，降低能耗30%，具有投资小，回收效益高的特点。9. 设备配备合理、紧凑、外型小巧美观，加热器、蒸发器采用不锈钢保温结构，保温层外用不锈钢薄板制作外壳，表面做镜面或亚光处理。符合实验室条件下使用要求，便于操作、维护；10. 此设备配有油水分离器和高效冷凝器，可提取芳香油等植物性精油。11. 提取浓缩机组浓缩系统与药接触部位采用了304材料制造，加热室为内抛光卫生管，符合国家药品监督管理局关于《药品生产质量管理规范》中有关设备条文的要求及国家相关标准的要求。12. 宇砚小型多功能提取浓缩机组还可用于高等院校、科研机构、医院等作为新药提取、新工艺技术参数的确定、中间试验、新品种研制、贵重药材提取、挥发油回收和药液浓缩之用。

设备参数：

设备型号	y-tn-5	y-tn-10	y-tn-30	y-tn-50	y-tn-100	y-tn-200	y-tn-300	y-tn-500
容量 (l)	5	10	35	55	110	220	320	550

加热功率 (kw)	5	8.5	12.5	14.5	17.5	30	电或蒸汽	
-----------	---	-----	------	------	------	----	------	--

夹层压力(m常压
pa)

真空度 (m
pa)

提取温度 (常温-100 (可控))

浓缩温度 (40-80)

搅拌功率 (0.09 kw)		0.15	0.20	0.20	0.40	0.40	1.2	2.0	
冷凝面积 (0.25 m2)		0.55	0.76	0.80	0.96	1.16	2.10	3.25	
加热面积 (0.23 m2)		0.32	0.38	0.55	0.86	1.06	1.95	3.05	
真空泵 (kw0.55)		0.55	0.75	1.5	1.5	2.2	2.2	2.25	
设备尺寸	长	1400	1500	1450	1700	2000	2200	2550	2800
	宽	450	530	560	680	850	950	1100	1750
	高	1450	1700	1700	1800	2400	2500	2650	2950

注：以上设备可根据需要定做生产

本产品的加工定制是是，用途是实验用，品牌是上海宇砚，转鼓直径是350（mm），额定转速是0-60（可控）（r/min），材质是不锈钢304，外形尺寸是450*1650*1700（mm），重量是380（kg），电机功率是0.2（kw），适用对象是石油,丙酮,酒精，应用领域是化工,制药,医用、制药,食品，产品类型是全新，型号是y-tn，规格是30