

1T多功能超声波提取罐

产品名称	1T多功能超声波提取罐
公司名称	济宁荣汇超声波设备有限公司
价格	1.00/台
规格参数	品牌:荣汇超声 型号:rhtq-g 超声频率:28khz
公司地址	济宁市金宇路47号
联系电话	0537-2336911 18354732881

产品详情

1t多功能超声波提取罐

1t多功能超声波提取罐是适应工厂化生产要求特殊定制的超声中药提取设备，该设备集结了小试、中试超声波提取罐的所有特点，能够在制药企业规模化大生产，缩短了提取时间，加速了提取过程，提高了生产效率，节省了人力物力。超声波提取罐的工序流程：中药材经过前期处理后（粉碎或浸泡），加入5-10倍的提取溶剂如水、乙醇、甲醇等（根据提取工艺要求）。开启提取罐加热系统，加热到提取的最佳温度，然后打开超声波进行超声提取，提取一段时间后（一般25-40min）。能将中药材的有效成分提取彻底。提取之后进入下一道工序。

各种罐式提取罐的技术参数

型号	生产能力	设备容积	超声功率	设备直径	设备高度	重量
	(kg/批)	(m3)	(kw)	(mm)	(mm)	(kg)
rhtq-g-1	1	0.012	0.3-0.5(外)	219	1500	160
rhtq-g-2	2-5	0.065	1-2	350	1800	260

rhtq-g-3	10-30	0.45	4-6	600	2100	380
rhtq-g-4	50-100	1.2	7-9	1000	2700	160
rhtq-g-5	100-200	2.4	10-15	1200	3500	185
rhtq-g-6	200-300	3.6	20-30	1400	4200	208

超声波提取技术的特点

超声波提取技术广泛用于医药、食品、油脂、化工等各个领域，与传统的提取技术相比，它具有以下特点。

1.超声波提取技术能增加所提取成分的得率，缩短提取时间。超声波提取能够在很短的时间内将物料中所需提取的成分几乎完全地提取出来，与传统提取法相比，可大大提高产品收率及资源利用率、缩短生产周期、节省原料、提高经济效益。且提取物中有效成分含量高，有利于进一步分离。

2.超声波提取技术在提取过程中无需加热，适于低温成分的提取。因为超声波提取在有限的提取时间内所产生的热效应，使溶剂升温不高，避免了因加热时间过长，对物料中热敏性强的成分造成破坏。而影响所提成分的质量。

3.合理的超声波提取技术不改变所提取成分的化学结构。用适宜的超声波提取所得的化学成分及结构不会受到破坏，能保证有效成分及产品质量的稳定性，提高产品品质。

4.超声波提取技术操作方便、提取完全，能充分利用中药资源。能够节约能源，减少提取溶剂的使用量，从而防止了使用溶剂对环境的污染。

5.超声波提取技术工艺流程简单:可提高生产速度，降低企业生产成本提高企业的经济效益，是一种高效提取、分离制备的新方法，改进了繁琐的传统提取工艺。

6.超声波提取技术与气相色谱仪、液相色谱仪等分析仪器联用，用于食品质量分析中，能客观地反映其中有效成分的真实含量。

7.超声波提取分离技术在提取分离后，在某种超声作用下还可能出现新的无物质，有利于发现新的成分。