

超声波逆流提取设备 双和超声服务周到 超声波逆流提取设备直销

产品名称	超声波逆流提取设备 双和超声服务周到 超声波逆流提取设备直销
公司名称	济宁双和超声设备有限公司
价格	面议
规格参数	
公司地址	济宁市高新区工业园区
联系电话	13853746518

产品详情

超声波逆流提取设备

超声波逆流提取设备为什么要用超声波提取

- 1、超声波提取时不需加热，避免了中药常规煎煮法、回流法长时间加热对有效成分的不良影响，适用于对热敏物质的提取；同时，由于其不需加热，因而也节省了能源。
- 2、超声波提取提高了药物有效成分的提取率，超声波强化萃取20~40分钟即可获最佳提取率，萃取时间仅为水煮、醇沉法的三分之一或更少。萃取充分，萃取量是传统方法的二倍以上。据统计，超声波在65~70度工作效率非常高。而温度在65度内中草药植物的有效成份基本没有受到破坏。加入超声波后（在65度条件下），植物有效成份提取时间约40分钟。而蒸煮法的蒸煮时间往往需要两到三小时，是超声波提取时间的3倍以上时间。节省了原料药材，有利于中药资源的充分利用，提高了经济效益。
- 3、溶剂用量少，节约了溶剂。
- 4、超声波提取是一个物理过程，在整个浸提过程中无化学反应发生，不影响大多数药物有效成分的生理活性。
- 5、提取物有效成分含量高，有利于进一步精制
- 6、常压萃取，安全性好，操作简单易行，超声波逆流提取设备图片，维护保养方便。
- 7、药材原料处理量大，成倍或数倍提高，且杂质少，有效成分易于分离、净化超声波逆流提取设备

超声波逆流提取设备

超声波逆流提取设备逆流提取设备的优势：1、萃取，超声波强化萃取20-40分钟即可获得最佳提取率，萃取时间仅为水煮，醇沉方法的三分之一或更少。

2、无需高温，不破坏中药材中某些具有热不稳定，易水解或氧化特性的药效成份，超声波能促使植物细胞地破壁，提高中药的疗效。

3、超声波具有一定的杀菌作用，保证萃取液不易变质。

4、无需加热或加热温度低，超声波逆流提取设备，大大减少能耗。

5、操作简单易行，设备维护、保养方便。

6、具有广谱性，适用于绝大多数种类的中药材提取。

7、萃取工艺成本低，综合经济效益显著。

8、药材原料处理量大，成倍或数倍提高，且杂质少，有效成分易于分离、净化。

9、萃取充分，萃取量是传统工艺的二倍以上。超声波逆流提取设备

连续逆流提取设备与平转提取设备为两种主要的逆流提取设备，两者的主要区别连续逆流提取设备为无级次逆流后者为有级次的逆流提取设备：

1、提取收率的不同，连续逆流设备由于溶媒在整个提取管中可以形成稳定均匀的浓度梯度，超声波逆流提取设备直销，理论上连续逆流提取设备提取率可以做到100%，但实际上由于设备设计、工艺条件的限制、设备操作等原因，提取率一般在90%-99%之间，而平转浸出设备由于其原料造粒问题、设备构造及操作等原因，一般要比连续逆流提取设备提取率低5%-10%。

2、使用原料的形态不同，连续逆流提取设备只要原料粉碎至一定的细度即可无需造粒，而平转浸出设备提取则必须造粒，超声波逆流提取设备哪家好，由于生产上多了一道工序所以必然要增加生产成本。

3、提取时间的不同，连续逆流设备由于在提取管段上加了超声波装置，由于物料在萃取过程中受到超声场的空化及高速搅拌作用的影响加速了有效物质的传质过程，所以缩短了辣椒红素的萃取时间保证产品品质(辣椒红素的提取时间一般为30分钟左右)，而平转浸出器的提取时间远高于连续逆流超声提取设备。

4、对人的操作熟练程度要求不同，连续逆流提取设备除了进料与排渣需要人操作以外，在提取过程中基本无需人的参与操作，整个过程都是在程序的控制下完成的，所以，提取收率及产品品质比较稳定，不会由于人的因素而受影响。

5、使用溶媒的料液比基本相同，由于两种设备都属于套提，使用的溶媒量都比较少。

6、单台设备原料处理量不同，一般平转浸出设备单台设备原料的处理量比较大，而逆流提取设备单台设备处理原料量比平转要小（单台设备大量一般为1500kg/h左右）。

综上所述，两者虽然同为逆流提取设备，但连续逆流提取设备与平转式有着明显的优势

超声波逆流提取设备

超声波逆流提取设备-双和超声服务周到-超声波逆流提取设备直销由济宁双和超声设备有限公司提供。济宁双和超声设备有限公司为客户提供“超声波提取设备,低温浓缩设备,超声波提取罐,逆流超声波提取机”等业务,公司拥有“双和”等品牌,专注于分离设备等行业。欢迎来电垂询,联系人:张家晨。同时本公司还是从事低温真空浓缩机,超低温真空浓缩机,低温真空浓缩机厂家的厂家,欢迎来电咨询。