

山东济宁奥超生产石油化工制药行业超声波分离混合乳化原油脱水设备

产品名称	山东济宁奥超生产石油化工制药行业超声波分离混合乳化原油脱水设备
公司名称	济宁奥超电子设备有限公司
价格	3600.00/个
规格参数	奥超:JA-3000 JA-8:8000 山东济宁:奥超电子
公司地址	山东济宁高新区金宇路37号
联系电话	0537-2896499 13153761899

产品详情

??????????全过程为机械全自动。(采用单梁多臂的???)。全自动超波???主要由????槽和????两部分构成。超声波清洗槽用坚固弹性好、耐腐蚀的优质不锈钢制成，底部安装有超声波换能器振子;超声波发生器产生高频高压，通过电缆联结线传导给换能器，换能器与振动板一起产生高频共振，从而使清洗槽中的溶剂受超声波作用对污垢进行洗净。

1 超声提取技术能增加所提取成分的提取率，缩短提取时间

由于超声波强烈振动所具有的特殊作用，有利于溶剂渗入植物粉末中，加速其中有效成分的渗出和扩散，超声萃取黄芩中总黄酮与索氏提取法相比，其提取液在260-380nm波长处所对应的吸光度值高，从而提高提取率；与常规法相比，超声波法提取槐米中芦丁，用70%乙醇作溶剂提取90min的提取率（12.81%），相当于连续热回流用甲醇做溶剂提取时间为7-8h的提取率（12.77%）。研究表明，利用超声波产生的强烈空化效应、机械效应、热效应等作用，可以加速药材有效成分进入溶剂，从而提高提取效率，与常规提取法相比，可大大提高产品提取率及资源利用率、缩短生产周期、节省原料药材、提高经济效益。且提取物中有效成分含量高，有利于进一步精制和分离。

2 超声提取技术在提取过程中无需加热，适合于热敏性物质的提取

因为超声提取在有限的提取时间内产生的热效应，使溶剂升温不高，避免了常规煎煮法、回流提取法长时间加热对药材有效成分的不良影响。

3 超声提取技术不改变所提取成分的化学结构

有学者把超声提取技术和常规方法提出的有效成分作对照，考察超声提取出的有效成分的结构是否有改变。据文献报道，两种方法所得到的有效成分进行薄层层析、红外光谱和核磁共振光谱的对比分析，两

者所得到的图谱一致说明超声提取不会改变有效成分的结构，并且缩短了提取时间，提高了提出率，从而为中草药成分的提取提供了一种快速、高产的新方法。

4 减少能耗，提高经济效益

由于超声提取无需加热或加热温度低，提取时间短，能大大降低能耗，提高经济效益，且超声提取技术操作方便、提取率高，能充分利用中药资源，同时减少环境污染，为中药现代化提供了一种高效提取的新方法，改进了繁琐的常规提取工艺。

综上，超声提取是一个发展中的新方法，已不断地在各种应用中取得突破和完善，凸显其独特优势。进一步开展对该技术的研究，获得超声提取的基本原理与实践经验。使超声技术向有利于工业化大生产方向发展。随着超声提取技术研究的不断深入和超声提取设备的不断完善，必将对中药提取工艺的发展有极大的推动作用。