

超声波萃取设备

产品名称	超声波萃取设备
公司名称	邯郸市海拓机械科技有限公司
价格	25000.00/个
规格参数	加工定制:是 适用对象:药 应用领域:化工,制药,石油,煤炭,水处理,医用、制药
公司地址	中华北大街680号
联系电话	0310-8066077

产品详情

1. 产品介绍

超声波是指频率为20千赫-50兆赫左右的电磁波，它是一种机械波，需要能量载体——介质——来进行传播。超声波在传递过程中存在着的正负压强交变周期，在正相位时，对介质分子产生挤压，增加介质原来的密度；负相位时，介质分子稀疏、离散，介质密度减小。也就是说，超声波并不能使样品内的分子产生极化，而是在溶剂和样品之间产生声波空化作用，导致溶液内气泡的形成、增长和爆破压缩，从而使固体样品分散，增大样品与萃取溶剂之间的接触面积，提高目标物从固相转移到液相的传质速率。在工业应用方面，利用超声波进行清洗、干燥、杀菌、雾化及无损检测等，是一种非常成熟且有广泛应用的技术。

超声波振动棒是通过大功率大振幅的换能器对棒体产生径向振动，在振动棒附近360°均匀的产生超声波，它的振幅是介于超声波清洗机和处理器之间，因此，使用的方向比较灵活。超声波振动棒可以用于任何有槽体的清洗，可以自由摆放在清洗槽的任何位置，而占有的体积空间很小，可以非常灵活使用。用于反应釜内部，可以用来加速溶解、加速反应和防止内壁结垢等。

2. 工作原理

超声提取以其提取温度低、提取率高、提取时间短的独特优势应用于中药材，油，和各种动、植物有效含量的提取，是替代传统剪切工艺方法，实现高效、节能、环保式提取的现代高新技术手段。超声波提取中药材的优越性，是基于超声波的特殊物理性质，主要是通过压电换能器产生的快速机械振动波来减少目标萃取物与样品基体之间的作用力从而实现固--液萃取分离。

超声波提取中药和天然药物的简易方法和机理为，在容器中加入提取溶媒（水、乙醇或其他有机溶剂等），将中药材根据需要粉碎或切成颗粒状，放入提取溶媒中；容器的外壁粘接换能器振子或将振子

密封于不锈钢盒中投入容器中；开启超声波发生器，振子向提取溶媒中发出超声波，超声波在提取溶媒中产生的‘空化效应’和机械作用，一方面可有效地破碎药材的细胞壁，使有效成分呈游离状态并溶入提取溶媒中，另一方面可加速提取溶媒的分子运动，使得提取溶媒和药材中的有效成分快速接触，相互溶合、混合。

邯郸市海拓机械科技有限公司 联系方式 0310-8066077 13315020688

htjxkj@163.com <http://www.hi-too.com>

本产品的加工定制是是，适用对象是药，应用领域是化工,制药,石油,煤炭,水处理,医用、制药，产品类型是全新，型号是HI-TOO，品牌是海拓，用途是萃取