

植物提取设备 中草药提取设备

产品名称	植物提取设备 中草药提取设备
公司名称	广州华远制药设备有限公司
价格	.00/个
规格参数	品牌:华远制药 型号:TD-50 产地:广州
公司地址	广州市番禺区大石镇大石街道石南一路潮联创业中心225
联系电话	020-85637002 18011777723

产品详情

植物提取早期由 Chaney 提出,它是指利用一些对重金属具有较强富集能力的特殊植物从土壤中吸取重金属,将其转移、贮存到地上部并通过收获植物地上部而去除土壤中污染物的一种方法。植物提取又叫植物萃取(Phytoextraction),是以植物为原料,按照对提取的后期产品用途需求,经过物理化学等方法提取分离,定向获取和浓集植物中的某一种或多种有效成分,并不改变其原有效成分结构的方法。

值得一提的是,我国植物提取产业发展迅速,其概念和内容已不只限于使用传统中药材作为原料,目前的植物提取物行业已经形成了一个以中药提取物为核心,包含了来自世界各地有用植物提取物的现代产业,服务于人类健康,又产生良好经济效益。但由于中药复杂的化学成分,导致中药在传统生产过程中提取和分离工艺繁杂、分离效率低下、成本高、环境污染严重以及劳动强度大。因此研发新的加工、提取设备迫在眉睫。

近年来,随着我国提取浓缩技术不断进步,以及提取物需求的不断扩大,植物提取浓缩设备也取得了快速发展。据了解,植物提取设备通常用于中草药及多种植物的有效成分提取、浓缩,实现溶剂回收及芳香油收集,特别适合医院、药厂、科研单位研制新产品及小批量生产。

植物提取设备简介:

植物提取设备集提取、真空浓缩、溶媒回收于一体。可以实现常压(低温)、水煎、温煎、热回流、强制循环、渗漉、芳香油提取及有机溶媒回收等多种工艺操作,还适合大多数热敏性不宜进行高温处理的物。温度可自由控制在48-100 之间,醇水两用,同时还可以进行常温提取浓缩,是科研院所、小型药厂、医院制剂室的理想设备。本机组有蒸汽加热和电加热两种方式,特别适合没有蒸汽的单位。

植物提取物行业自形成以来就与食品上下游行业形成了密不可分的关系,食品饮料、有机食品、绿色食品、功能食品、健康食品、保健食品、食品添加剂等这些都食品的加工过程中可能涉及到对植物提取

物的采用。

食品添加剂是植物提取物的一个主要发展方向。随着现代食品工业的崛起和生活水平的提高，消费者健康意识逐渐增强，安全、天然产品越来越受到食品企业和消费者的青睐。而食品添加剂又是现代食品工业中不可或缺的一部分，因此，食品工业的发展将大大刺激人们对以天然植物提取物为原料的食品添加剂的需求。在饮料领域，国际市场已经进入了一个百花齐放的时代，越来越多的饮料生产企业利用天然植物提取物所具备的特殊功效作为新饮料的卖点切入市场，以促使利润增长。

其次，植物提取物行业的发展与上游的食品提取设备行业也存在着紧密关系。由于植物提取物主要用于食品饮料、保健品等与生命健康直接相关的行业，因此，对植物提取物产品进行质量控制是整个产业链条的核心环节，原料、半成品、成品均面临严格的监控。植物提取物产品的质量控制主要包括定量检查和限量检查。定量检查是指对目的有效物质的含量检测，限量检查项目则包括对植物源或植物提取物的杂质、水分、灰分、重金属、农药残留、微生物等方面的检测。因此，各种类型的检测设备将成为植物提取物质量安全的重要保障。

总而言之，植物提取物行业是一个技术依赖型行业。先进提取工艺和设备不仅可以大幅提高提取物产品质量，还能提高原料利用率，减少原料浪费，降低生产成本。随着行业竞争者的日益增加、竞争程度的日益激烈，企业必定会选择不断改进技术和开发新工艺的发展战略。

植物提取设备具有以下特点：

- 1、植物提取设备适用于制药、生物、食品、化工等行业，常用于中草药的有效成份及芳香油的提取与浓缩，是中药生产中的常用设备。
- 2、植物提取设备主要由提取罐、消泡器、冷凝器、冷却器、油水分离器、过滤器、泵、单效外循环浓缩器等组成。
- 3、机组设计精巧，外形美观大方，全部采用304不锈钢制作，设备内外精密抛光，无卫生死角，符合GMP要求。
- 4、植物提取设备温度控制范围广，可进行热回流提取，减压浓缩操作等。
- 5、整个生产过程在密封条件下进行，一次性完成提取浓缩操作，溶剂用量少、提取时间短。
- 6、提取浓缩设备可以用于医药保健、色素、食品饮料、动植物、化工等行业的常压、水煎、湿浸、热回流、循环渗透、芳香油提取及有机溶剂回收等多种工艺操作。植物提取设备符合GMP医药标准，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。