

虎杖提取过滤浓缩-植物提取生产线设备

产品名称	虎杖提取过滤浓缩-植物提取生产线设备
公司名称	四川和诚过滤科技集团有限公司
价格	.00/件
规格参数	
公司地址	四川省德阳市什邡市经济开发区（北区）蓝天大道8号（注册地址）
联系电话	13550623857

产品详情

虎杖为日常常见的中药材，具有抗菌消炎、镇咳平喘、抗氧化抗病毒等多种功效，主要功能成分为虎杖苷、大黄素、大黄酚、白藜芦醇等小分子物质。工业生产常采用虎杖的根茎，经粉碎、乙醇回流提取、浓缩、过滤、树脂、结晶而制备，虽然传统工艺比较成熟，但是生产过程存在过滤分离精度低、能耗人工成本高、产品品质不佳等诸多弊端。

近年来膜分离技术及其设备在植物/中草药提取领域的应用已逐渐受到企业的重视，很多企业在尝试小中试膜分离实验取得的成效后，快速调整工艺，将膜分离设备引入，如三七、人参、蒲公英、玉米须、金银花等等多种植提物，当然也包含虎杖的提取。膜分离过滤、脱色、浓缩技术已在虎杖的提取生产中取得了显著的效果，其应用优势为：

- 1、选择30000-150000Da 分子量范围内的膜精度，可有效除去虎杖提取液中植物纤维、胶体、大分子色素、杂蛋白等溶解性杂质，滤液澄明度、纯度高；
- 2、选用100-150Da分子量范围内的膜精度，可有效截留虎杖苷、大黄素的等有效成分，而透过乙醇溶剂，透过的乙醇返回提取段再次套用，乙醇过程几乎无损耗，且膜浓缩脱一吨乙醇的能耗仅在8-12元/吨；
- 3、膜过滤、脱色、浓缩均为常温物理分离过程，不发生化学反应，不破坏热敏性成分；
- 4、经膜过滤浓缩后的虎杖液，纯度高、体积小，上柱时间快，树脂消耗小，大大提高了生产效率；
- 5、膜分离设备自动化程度高且安全可靠，劳动强度低，密闭运行，清洁生产；
- 6、膜分离设备采用304或316L卫生级不锈钢材质，整机防爆，满足GMP认证要求。

四川和诚过滤科技集团有限公司专注于解决酒水饮料/果酒果醋/食醋酱油/植物提取/动物提取/中药制剂/茶饮及茶叶深加工/发酵液/纯化水/化工污水回收等过程中的相关过滤、澄清、除杂、精制、浓缩等难题，同时为客户提供专业的技术解答、过滤设计。若您有相关过滤的难题欢迎来电沟通交流。