

# 注射剂除杂除热源超滤过滤设备；药液膜过滤设备厂家

产品名称	注射剂除杂除热源超滤过滤设备；药液膜过滤设备厂家
公司名称	重庆佳和过滤技术有限公司
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	重庆市北部新区金童路9号1幢1-6-6（注册地址）
联系电话	13896045476

## 产品详情

注射剂精制膜分离设备|重庆膜过滤设备厂家|贵州膜分离设备供应

重庆佳和过滤技术有限公司为大家提供优质的膜分离技术、膜澄清设备、膜过滤设备、膜除杂设备、膜浓缩设备、膜分离设备、膜除菌设备、陶瓷膜设备、管式膜设备、微滤膜设备、超滤膜设备、纳滤膜设备、反渗透膜设备及中小试实验技术及设备等。

传统注射剂除杂存在的问题：

传统注射剂除杂大多采用活性炭吸附、板框微孔膜过滤、滤芯过滤，同时结合醇沉、水沉等工艺，其工艺繁琐、除杂成本高、人工劳动强度大、生产周期长，除杂液虽然短期内看不见浑浊现象，但在一段时间或者高温灭菌后，未除去的大分子杂质在电荷的作用下重新聚集，形成肉眼可见的浑浊或沉淀。这是因为传统过滤精度较低，不能彻底除去中药提取液中的鞣质、淀粉、树脂和蛋白质等。这些杂质的存在给注射剂成品带来巨大的潜在风险，如细菌和热源过敏等不良反应。

注射剂除杂超滤膜分离技术：

经过“佳和过滤”的不断实验和实践，成功的将超滤膜分离技术运用于注射剂的除杂精制工艺中，开发出了适用于中药口服液、注射剂、膏剂、中草药提取液生产的超滤膜分离系统。超滤膜可以截留粒径半径范围为1~20nm，相当于分子量为1KDa~30WDa的各种蛋白质和高分子化合物，也可以截留相应粒径的胶体微粒。用分子量截留值为1W~3W的超滤膜基本上可以保证注射剂有效成份的通过，而将分子量数万至数百万的杂质和热原阻截，达到除去杂质保留有效成份的目的。

注射剂超滤膜分离的部分应用：1、上海某制药公司采用卷式超滤器小装置，以截留分子量2万的膜进行了硫酸（双氢）链霉素药除热原试验，试验结果表明，采用超滤法代替传统的活性炭吸附热原，对于硫酸（双氢）链霉素生产是可行的。2、西安某制药公司采用截留分子量1万的磺化聚醚砜膜（SPES），进行黄芪注射液的除热原超滤，再经活性炭吸附，使产品热原合格率从原来的经常波动到目前的100%合格。3、国内某科研单位用超滤法制备了复方丹参、茵栀花等几种种复方中草药注射液，所得超滤产品澄清度好，放置3个月后，无沉淀出现。用化学分析法对注射液中的鞣质、蛋白质、淀粉

等项含量进行测定，结果显示超滤过的产品中，上述杂质的含量均低于卫生标准，除杂质的效果很好：

注射剂超滤膜分离设备的优势：

- 1、超滤膜对大分子杂质、热源和细菌的截留率高，提高用药安全；
- 2、超滤膜过滤纯属物理过滤，无化学反应，不改变药效成分；
- 3、超滤膜过滤属于错流式运行，膜不易堵塞；
- 4、超滤膜选用国外进口滤膜，有各种资质，使用寿命长且安全；
- 5、选用卫生级材质，符合GMP认证；

超滤膜技术在中药中的典型应用：

- 1、超滤膜分离纯化有机酸类，苷类，生物碱类，黄酮类，多糖类化合物；
- 2、中药口服液，中药注射剂，中药浸膏剂，中药颗粒剂的分离纯化和浓缩。

重庆佳和过滤技术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/化工废水等生产过程中的相关过滤、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或登录我司官方网站（[www.cqjhgl.com](http://www.cqjhgl.com)）。

联系人：张来维 先生

联系电话：13896045476 023-67039553