

头孢菌素C的提取纯化-发酵液过滤浓缩设备

产品名称	头孢菌素C的提取纯化-发酵液过滤浓缩设备
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

头孢菌素C的提取浓缩膜分离设备

头孢菌素C，作为半合成头孢菌素类抗生素的基石，其生产过程的优化与提升一直是行业的关注焦点。传统的头孢菌素C提取方法涉及发酵液预处理、板框加压过滤或真空鼓式过滤等步骤，但这些方法操作繁琐，滤液质量不稳定，且收率有待提高。近年来，随着膜分离技术的崛起，其在抗生素提取领域的应用逐渐显现出其独特的优势。

膜分离技术的革新应用

膜分离技术，这一新型的分离手段，在抗生素生产领域展现出巨大的潜力。与传统的精制技术如吸附、沉淀、溶媒萃取、离子交换等相比，膜分离技术无需化学反应、无相变，且能完好保留生物活性，真正实现了环境友好型生产。在头孢菌素C的提取过程中，陶瓷膜超滤技术替代了传统的板框、转鼓、离心、硅藻土等过滤工艺，有效脱除发酵液中的菌体和大分子物质。随后的纳滤膜浓缩步骤则大幅减少了萃

取剂的用量，并显著提高了设备的生产能力。

头孢菌素C提取中的膜分离优势

无助滤剂，无污染：系统错流运行设计，无需额外添加助滤剂，从而避免了新杂质的引入，彻底解决了污染和堵塞的问题。

高精度分离：膜分离技术的高分离精度保证了滤液的高透光率，这不仅降低了离子交换树脂及真空浓缩过程中的污染，还有助于结晶的形成。

温和处理：整个过程在常温下进行，避免了成分的破坏，特别适用于对热敏感的物质。

自动化控制：PLC上位机全自动控制简化了操作，降低了劳动强度，同时使设备的清洗和维护更为便捷。

高收率与再利用：膜分离技术可实现高倍数的浓缩，与传统工艺相比，产品收率可提高5~12%。浓缩后的菌体还可作为饲料回收利用。

符合卫生标准：所有与提取液接触的管道均采用满足卫生要求的材料制作，完全符合GMP等认证规范。

随着膜分离技术的不断进步和完善，其在头孢菌素C等抗生素提取领域的应用将更加广泛。和诚过滤，作为专业的膜分离设备供应商，不仅提供中小试实验设备，还生产超滤膜、陶瓷膜、纳滤、反渗透膜等多种设备，以及完整的植物提取生产线。面对植物、中药、茶等提取过滤浓缩系统的各种问题，和诚过滤都将是您值得信赖的合作伙伴。