

功能糖分离纯化设备-稀糖醇膜浓缩工艺

产品名称	功能糖分离纯化设备-稀糖醇膜浓缩工艺
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

功能糖的传统生产工艺主要包括淀粉调浆、液化、糖化、过滤、离子交换、蒸发、葡糖结晶、分离、氢化反应、催化离子反应、离子反应、蒸发和糖醇成品等步骤。然而，这种传统工艺存在一些问题，如树脂解析液浓度低、体积大、COD超标等，这些问题导致企业废水处理成本高，资源综合利用率低。

为了解决这些问题，一些企业开始采用膜分离技术，将膜分离浓缩设备用于低浓度有效成分的回收。这种技术不仅可以实现低浓度木糖、山梨醇、麦芽糖醇、木糖醇解析液的浓缩回收，提高产品收率，还可以实现浓缩透过水的回收利用，降低污水量。

稀糖醇膜浓缩工艺是将膜浓缩步骤加入到传统的生产工艺中，以替代部分蒸发步骤。这种工艺具有常温浓缩、常温脱盐、分离精度高、能耗低、可回收利用或直接排放、纯度高、体积小、通量大、效率高、人工劳动强度低、运行成本低、模块化设计、自动化程度高、使用寿命长等优点。

总的来说，膜分离技术的应用为功能糖的生产带来了许多优势，不仅可以提高产品收率和纯度，还可以降低废水处理成本和资源消耗。因此，这种技术将会在功能糖生产中得到越来越广泛的应用。