

# 蛋白肽小分子精制纯化脱盐技术-超滤纳滤膜分离设备

产品名称	蛋白肽小分子精制纯化脱盐技术-超滤纳滤膜分离设备
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

花生蛋白经水解或发酵后，会形成不同分子量的肽。花生肽含有人体必需的八种氨基酸，其中硫代氨基酸含量高。花生肽的溶解性和稳定性优于花生蛋白。它能直接被小肠吸收，快速补充营养，直接参与氨基酸和蛋白质的合成，促进蛋白质活性基团的作用，增强免疫力。

近年来，花生肽的基础研究越来越活跃，人们对花生肽的认识也越来越深。

花生多肽的制备采用蛋白酶解法。为了保证蛋白酶的活性和水解速度，必须添加一些碱或酸来调节系统的pH值。获得的多肽产品含有一定量的盐，会影响产品的纯度和应用范围，对其功能活性产生负面影响。因此，有必要对花生多肽产品进行脱盐。

肽的脱盐方法有离子交换树脂脱盐、大孔树脂脱盐、纳滤膜分离脱盐等。离子交换树脂脱盐法和大孔树脂法操作繁琐，肽回收率低，应用不方便。纳滤膜的孔径范围约为几纳米，工作压力为0.5-2MPa，相对分子量大于150 Da 有机物和大阴离子基团具有较高的截留效率和对单价离子和溶剂的高透射率，因此可以同时进行脱盐和浓缩。纳滤分离是以压差为动力，以溶液为分离对象，以纳滤膜为分离介质的分离技术。纳滤膜有两个显著特点：一是其截留分子量约为150~1000，介于反渗透膜和超滤膜之间。其次，纳滤膜对无机盐有一定的截留率。纳滤膜分离工艺无化学反应、无相变、无加热，不会破坏肽的生物活性，具有操作简单、分离快速、高效节能的优点。蛋白质酶解产物组成复杂，目标活性短肽浓度不高，但料液体积大。为了获得相对分子质量集中、纯度高的活性短肽产品，具有良好分离性能和连续处理的膜技术可能是一种必要的处理方法。

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。