

Multi-stage Ultrafiltration Separation of Dextran

Chen Shan¹ Guo Siyuan² Yang Xiaoquan²

1(Sugar Engineering Research Center of Guangxi University, Nanning, 530004)

2(College of Food Science and Bioengineering, South China University of Technology, Guangzhou, 510640)

ABSTRACT Raw dextran was separated and purified by multi-stage ultrafiltration according to the different ranges of molecular weight. The molecular weight distribution of substrates was analyzed. It was shown that multi-stage ultrafiltration was effective in controlling molecular weight ranges of the finished products without using any organic solvent, and could be substituted for traditional alcohol precipitation in refining raw dextran. The analysis of molecular weight distribution of raw dextran achieved a high accuracy based on the equation of mass conservation.

Key words dextran, multi-stage ultrafiltration, conservation of mass

利用亚麻子开发营养功能性添加剂

最近,由阿卡特里斯(Acatris)公司研究开发出从亚麻为原料生产标准化木酚素的提取方法,并用此方法生产商品名叫“Linum Life”的化学稳定性好的粉末状产品。它是亚麻木酚素的高浓度制品,是比全粒亚麻种子或其他亚麻制品高百倍的浓缩制品。商品名叫“Linum Life Complex”的一种制品是天然食品和常使用的亚麻制品中的另一种亚麻营养素产品,也是天然亚麻木酚素的浓缩产品。还有一种叫做“Linum Life Extra”的产品是符合疗效性补助剂要求而最新设计的高浓度木酚素提取物,这种产品可广泛应用在胶囊、压片、软凝胶、亚麻油、谷物早餐、营养棒、快餐食品和许多其他产品中。

不久前,加拿大玛尼托巴市的劈赞斯米林(Piggey's Milling)公司功能性营养部门开发生产和上市了一种亚麻子的优质浓缩制品。这种叫做“Nutri Crad”的商品是将亚麻营养价值充分利用而制成的细度为30目的粉状制品,稳定性好,又便于使用,富含 $\omega-3$ 油脂,故而受各家食品公司和添加剂公司欢迎,取得了市场好评。现广泛利用于焙烤食品、早餐谷物、快餐食品、营养制品和膳食补助剂等,尤其适合用于开发新产品。特别是适合在木酚素最低为5%(重量)限度和富含木酚素的食物中。一种功能性营养饮料产品“BeuGrede”中含有丰富 $\omega-3$ 脂肪酸(24%)、可溶性食物纤维(10%)、木酚素植物性雌激素和其他植物性化学物质。该产品是作为营养饮料和能源饮料而制成的,具有柔滑滋润的组织结构和微生物学上呈稳定的淡白色,略显柔和的焦味。

燕啤首获实施检验检疫绿色通道制度

日前国家质检总局公布了首批获准实施检验检疫绿色通道制度的1327家企业名单,燕京啤酒集团公司位列其中。

检验检疫绿色通道制度是面向全年出口额达500万美元以上的生产、经营高新技术和加工贸易等企业的一项优待制度,制度要求的企业资格条件是:必须已经实施ISO9000质量管理体系运作,产品质量长期稳定,诚信度高。获准实施绿色通道制度的企业,检验检疫机构对其符合条件的出口货物,实行产地检验检疫合格后,在口岸免于查验,快速放行。