肠膜蛋白膜法处理

产品名称	肠膜蛋白膜法处理
公司名称	合肥信达膜科技有限公司
价格	面议
规格参数	品牌:信达膜
公司地址	中国 安徽 合肥市 合肥市庐阳区鑫翰产业园16幢
联系电话	86-055164429981 13966733449

产品详情

1、肠膜蛋白简介（官网：www.hfxdm.com）

肠膜蛋白是动物小肠粘膜水解后的低分子蛋白，由健康动物小肠粘膜提取肝素钠以后的产物，经生物技术处理而成。是一种资源稀缺性高档动物蛋白饲料。肠膜蛋白成品粗蛋白含量一般在40-60%，同时含有5-10%的食盐，灰分比较高，在15-27%之间。采用新鲜原料制作的肠膜蛋白颜色亮黄，具特殊香味，口感咸香无异味。肠膜蛋白含有大量的小肽和游离氨基酸，可应用于乳仔猪、水产动物、种畜（禽）及毛皮动物等特种经济动物饲料中。具有很高的消化吸收率和特殊功效。在早期断奶仔猪饲料中可以部分或全部代替血浆蛋白粉、乳清粉和脱脂奶粉等昂贵的动物蛋白原料，大大节约饲料成本。

2、肠膜蛋白提取的行业现状

肠膜蛋白的原料是动物肠黏膜。屠宰场的新鲜动物小肠在加工成肠衣半成品时会将小肠内容物（粘膜）刮下来，而肠黏膜主要用来提取生化药物肝素钠。提取肝素钠后的肠黏膜即是加工肠膜蛋白的原料。

目前由肠黏膜提取肝素钠的工艺主要有两种：一是盐解法，一是酶解法。

盐解法的基本工艺是：肠黏膜加水，添加一定比例的食盐后调ph至9.0，升温至55°C保温搅拌2小时，然后

在40分钟内升温至95°C保温10小时以上过夜，过滤。过滤出来的肠膜固体再重复两次提取。滤液经离子交换、洗脱、沉淀、干燥后得到肝素钠。液压过滤出来的肠膜固形物是加工肠膜蛋白的原料。

酶解法的基本工艺是：肠黏膜加水在充分搅拌下调节ph至8.0-9.0，然后加入适量的酶解剂升温至40°C左右，保持ph在7.5-8.0，温度37-40°C下酶解3-4小时，然后升温47-50°C，维持ph值8.0-8.5，再酌情补加酶解剂，继续酶解4-5小时。用盐酸调ph值5.5-6.0，升温至80°C。在充分搅拌下，加入料液总重量5%的精盐，混融均匀后，在升温至90°C，保持30分钟，停止搅拌趁热过滤杂质，待滤液冷却至37°C，用稀碱液调整ph至10.5.精细过滤，滤液回调ph至9.0-9.5，冷却至室温，去处滤液表面油脂。在升温至45°C，加入树脂吸附。清水洗涤干净后，用1.2mol/l氯化钠溶液进行两次洗脱，。调ph值6.0-6.5，加入1.5倍的95%乙醇溶液沉淀过夜，收集沉淀物抽滤即为肝素钠粗品。剩余的液体则可加工肠膜蛋白。

肠膜蛋白原工艺：

肠膜蛋白膜工艺：

优势比较：

1、蛋白回收充分，产品纯度得到提升；

2、减轻环保压力，酶解法提取肝素钠后洗脱液由于蛋白含量低2%，盐分含量高3%，厂家基本上不回收，环保形势越来越严峻，这就逼迫厂家必须对洗脱液回收。

3、降低干燥成本，膜法回收肠膜蛋白大大节约浓缩蒸汽，料液进入干燥塔之前去除了80%的水分。

4、提高产品品质，膜法回收肠膜蛋白可以降低产品的盐分和灰分，提高品质，改善适口性。

5、膜法回收肠膜蛋白，操作都非常方便、简单。

官网：www.hfxdm.com