

供应色素类胡萝卜素除杂浓缩成套膜分离技术方案

产品名称	供应色素类胡萝卜素除杂浓缩成套膜分离技术方案
公司名称	重庆佳和过滤技术有限公司
价格	.00/套
规格参数	品牌:佳和过滤 型号:JH-MZ 产能:根据产能定制
公司地址	重庆市北部新区金童路9号1幢1-6-6 (注册地址)
联系电话	13896045476

产品详情

类胡萝卜素除杂浓缩设备|色素膜分离设备|贵州色素分离纯化方法

类胡萝卜素的简介

类胡萝卜素是一类重要的天然色素的总称，普遍存在于动物、高等植物、真菌、藻类中的黄色、橙红色或红色的色素之中。因不溶于水，溶于脂肪和脂肪溶剂，又称脂色素，植物的类胡萝卜素存在于各种黄色质体或有色质体内，如秋季的黄叶，黄色花卉，黄色和红色的果实和黄色块根，动物的类胡萝卜素主要是脂肪、卵黄、羽毛和鱼鳞以及虾蟹的甲壳的色素。类胡萝卜素主要有：番茄色素、玉米黄、天然胡萝卜素、栀子绿色素、栀子黄色素、南瓜黄色素、苜蓿色素、苦瓜色素、虾青素、蟹壳色素、藻蓝色素等。

类胡萝卜素的提取

作为天然植物的提取，在我国分实验型提取和工业化制取。因实验性提取量小，一般采用有效溶剂提取，以获得最大收率。而现代工业化制取要平衡产品收率和经济成本，所以一般采用超声罐提取。其工艺流程为：挑选原料 储存罐 泵 超声罐 浸泡加温加溶剂 色素 后续工艺。不管采取哪种方式的提取，提取液中都含有植物天然杂质，蛋白质、脂肪类、鞣质、纤维素等物质严重影响产品纯度，对色素着色力影响较大的同时，还影响类胡萝卜素中的活性成分。重庆佳和过滤技术有限公司技术团队针对色素类提取工艺的研究后，利用膜分离技术设计的色素膜分离除杂浓缩设备，有效截留了提取液中的杂质成分，从而提高了色素成分的纯度。通过纳滤膜（纳米级孔径）将色素成分有效拦截，以滤出溶剂和盐类，因而起到浓缩的效果。

类胡萝卜素的膜分离浓缩设备的优势

- 1、现代膜新材料的出现，使得膜设备能适应更大范围浓度物料的分离；
- 2、设备主要由动力设备和膜过滤系统组成，属于物理过滤，运行能耗低。
- 3、相比其他过滤设备，该系统属于分子级过滤，过滤精度高可以保障产品质量；
- 4、膜分离浓缩设备可以对提取溶剂进行有效回收，减少企业的成本浪费；
- 5、膜分离浓缩设备可以根据企业需求进行多品种提取过滤用，每套设备都可在线清洗，及时恢复产品通量，加大设备利用率，减少企业投资成本；

6、

膜工艺

中膜的维护成

本低，只需要定期进行在线

清洗保养，且相比热浓缩制得产品所耗成本仅为1/5，极大低节省了企业的生产成本；

- 7、比起传统模式的酸碱沉淀或其他絮凝沉淀，膜分离浓缩设备是不加任何化学制剂的一种常温分离，既减少了化学剂的成本，最大限度提高产品纯度。

膜分离设备根据生产现场实际情况研发、设计、制作。如了解价格详情，请致电佳和过滤，我们将提供免费、专业的技术方案和详细的报价。联系人：张来维先生 联系电话：13896045476
023-67039553