

虎杖提取过滤浓缩设备-白芦藜醇提取浓缩技术

产品名称	虎杖提取过滤浓缩设备-白芦藜醇提取浓缩技术
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

提取虎杖的设备主要包括粗品乙醇溶解、膜澄清过滤、膜脱色除杂、氧化柱、结晶等环节。其中，膜分离技术被引入到虎杖提取液的除杂、脱色工序中，取代板框过滤及活性炭吸附，实现了分子级过滤除杂和高效脱色，简化了生产工艺。具体来说，提取虎杖的设备包括以下特点：

粗品乙醇溶解：使用粗品乙醇作为溶剂，将虎杖药材中的有效成分溶解出来。

膜澄清过滤：采用膜澄清过滤系统，对提取液进行精滤，去除其中的大颗粒杂质和悬浮物等。

膜脱色除杂：利用膜分离技术进行分子级过滤除杂和高效脱色处理，精准地捕捉所需物质的同时，去除大部分大分子蛋白、热源、色素和杂质。

氧化柱：使用氧化铝柱进行柱析液的分离和纯化，通过上柱效率的提高，加快了产品的结晶速度并节省约50%的氧化铝消耗。

结晶：经过上述处理后，将提取液进行结晶操作，得到产品。

提取虎杖设备的优势主要体现在以下几个方面：

高精度过滤：膜过滤系统具备高精度的过滤能力，能够有效地去除大部分大分子蛋白、热源、色素和杂质。这种高精度的过滤为后续的处理创造了有利条件。

灵活性与精准性：膜分离系统可以根据不同的工艺需求选择不同孔径大小的膜。这种分子级别的截留技术能够精准地捕捉到所需的物质，提高了提取的效率和纯度。

高纯度产品：纳滤膜浓缩系统不仅可以截留有效成分，还能脱出水分、灰分、盐分等杂质，从而进一步提高产品的纯度。这种技术使得结晶的纯度比传统工艺大大提高。

节能与环保：膜过滤浓缩过程在常温下进行，无需进行相变或化学反应，从而不破坏热敏性成分。此外，膜浓缩脱水的能耗相对较低，大大节省了能源消耗。

占地面积小与操作简便：与传统的工艺设备相比，膜分离设备占地面积小，操作简单，从而降低了人工成本和维护成本。

广泛的应用范围：膜分离技术不仅适用于虎杖的提取，还可以应用于其他植物、中药、茶等提取过滤浓缩系统。