

# 天然色素的提取方法及设备

产品名称	天然色素的提取方法及设备
公司名称	郑州天一萃取科技有限公司
价格	100000.00/台
规格参数	功率:0.18~7.5 ( kw ) 处理能力:1~150000 ( L/H ) 重量:10~2500 ( kg )
公司地址	郑州市高新区西四环与冬青街交叉口企业公园10栋9层
联系电话	15617879052

## 产品详情

### 天然色素的提取方法及设备

郑州天一萃取公司推出的CWL-M系列离心萃取机可针对植物、中药材有效成分进行高效提取。该系列离心萃取机是郑州天一萃取拥有自主知识产权的第四代产品，专利号为：ZL2014205865573，同等处理量情况下，该系列离心萃取机功耗只有传统环隙式机型的10%~30%。同时，该离心萃取机级存留时间短、分相迅速、萃取效率高、节省投资费用和溶剂的回收再生费用。

### 工作原理

#### (1) 混合传质过程

植物、中药原液和溶剂(轻重两相溶液)按一定比例分别从两个进料管口进入转鼓和壳体之间形成的环隙型混合区内，借助转鼓的旋转，通过涡轮盘和叶轮使两相快速混合和分散，两相溶液得到充分的传质。完成混合传质过程。

#### (2) 两相分离过程

混合液在涡流盘的作用下进入转鼓，在福板形成的隔舱区内，混合液很快与转鼓同步回转，在离心力的作用下，比重大的重相液在向上流动过程中逐步远离转鼓中心而靠向转鼓壁;比重小的轻相液体逐步远离转鼓壁而靠向中心，澄清后的两相液体最终分别通过各自堰板进入收集室并由引管分别引出机外，完成两相分离过程。

## 工艺流程

## 性能特点

(1) 两相物料在离心力作用下分离效果明显，处理量大。

(2) 两相物料接触时间短，节约萃取剂的投入成本。

(3) 传质效率高，级效率高，开停车方便，停车后不破坏平衡。

(4) 设备占地面积小，综合投资成本低。

(5) 适应性强，灵活性高，可间歇运行，可单台运行，可连续逆流操作，且中间不需要另设级间泵。