

超临界萃取装置

Supercritical extraction device

一、产品介绍

济南思明特科技有限公司研发的超临界萃取装置超临界萃取装置是实现这种技术的关键设备之一。它通常由高压容器、加热装置、恒温控制系统、减压装置、采样器和收集器等部件组成。其主要原理是将混合物加入高压容器，然后通过加热和升高压力的方式使其进入超临界状态。在这个状态下，分子之间的相互作用力变得很小，可以更好地进行分离。

二、超临界萃取装置参数

可操作压力：600bar

流量：1 至 250 克/分（2 至 500 毫升/分）液态二氧化碳（在标准操作条件下）。

过压保护：装配安全膜和 PLC 安全联动装置

加热箱：可达 4000 瓦

温度范围：200 摄氏度左右

温度精度：+/-1 摄氏度(超临界流体)

节流阀：可加热到 250 摄氏度；抗堵塞。

萃取釜/反应釜尺寸：可达 4L

收集釜：固相收集器(SPE)，溶剂充填器，分馏旋风分离器。集成在主件的外部。

显示：LCD 电子显示器滚屏显示，显示所有的操作参数和条件

三、超临界萃取装置特点

在操作过程中不需要使用溶剂，因此无需处理溶剂的废液，这大大减少了环境污染。其次，由于操作条件比传统分离方法更加温和，所以分离出来的组分往往质量更高、纯度更高。此外，由于绝大部分操作都是自动化的，因此可以提高生产效率和降低劳动强度。这些优点使得超临界萃取装置成为了目前最受欢迎的分离

技术之一。

参考网址：<http://www.simingte.com/cljqzz.htm>