



通过改进的溶剂抽提方法，可以快速的从固体混合物或半固体物质中分离一种或一类物质。可以测定饲料、食品、清洁剂、橡胶、塑料、聚合物、药品、石化产品、纤维制品、土壤、污泥等物质中的可溶性有机化合物（脂肪、表面活性剂、农药等）。

例如：

- 快速安全地测定食品、饲料、谷物、种子中的脂肪
 - 萃取废水、污泥中的油脂
 - 萃取塑料中的增塑剂，纸张、纸版中的松香，皮革中的油脂等
 - 萃取土壤中的半挥发性有机化合物，杀虫剂、除草剂等
 - 为气相、液相色谱法作固态样品的消解预处理
-
- 创新的批次处理工具减少了操作时间
 - 独特的密封系统保证了溶剂的回收率达90%以上
 - 独特的溶剂移除控制功能和内置溶剂回收罐，增加了灵活性
 - 防爆设计并带有ATEX标记保证了操作者的安全
 - 最高温度范围达300°C，适合更宽的溶剂使用范围及特殊要求



仪器特点

● 全自动化控制和高效提取



在放入样品后，全自动执行整个抽提萃取过程，无需人工看守。

- 可编程全自动执行样品浸提、样品提起、样品清洗、溶剂回收和冷却预干燥的所有过程。

- 抽提完毕后，加热板离开溶剂杯，可确保样品的快速冷却。

改进的索氏抽提技术，在确保高精确度和高准确度的同时，比传统的索氏抽提速度快几倍。

- 一种实用的载物托盘方便在提取前和提

- 取后检查样品，能同时放置和管理6个样品，也节省了时间，降低了误操作的风险，样品盘即可用于天平室，也可随溶剂杯放于仪器中。
- 同时提取高达6个样品，检测能力每天高达42个样品。

● 高效的密封系统和节省成本

OPSIS花费了大量的时间来创建一个可进行高效加热且具有很高溶剂回收率的密闭系统，这使得成为极具成本效益的解决方案。

- 独特的双重密封系统：首先手动拉杆压紧和密封溶剂杯，然后加热板自动提升，再转动密封。
- 在所有6个位置都有相应的弹簧来灵活地密封整个系统。
- 所有与溶剂接触的材料都是聚四氟乙烯。
- 专业设计的密封圈。
- 超过90%的溶剂回收率减少了成本。
- 高效的冷凝系统减少自来水的消耗（在20°C时小于1L/min）。





● 灵活的溶剂添加系统和溶剂控制系统

可以储存多个不同提取应用程序，这些程序随时都可轻松地被重新编程。为了确保仪器使用的灵活性，一个溶剂控制系统和大量的配件可供您选择。

- 通过打开仪器的上盖，可以近距离地添加溶剂，在提取前或者提取过程中都可以添加溶剂。
- 单独的溶剂回收罐位于仪器前面板右下方，很容易安装和卸下。
- 独特的溶剂移除控制系统，可以在不同的提取步骤调整溶剂的体积，很容易地在淋洗和干燥过程中保持相同的溶剂量，可以编程控制阀门的打开次数、打开的时间间隔。
- 具有广泛选择范围的溶剂杯，很容易地根据您的应用要求调整，玻璃杯和铝杯都有两种不同的大小可供选择，使用小的溶剂杯可以提高溶剂的使用效率，使用铝杯可以更高效地沸腾和浸提。



● 防爆设计和操作者的安全性

采取了一切措施来确保仪器操作者的安全，避免操作者接触溶剂，在仪器内部添加溶剂。溶剂回收罐也很容易地转移溶剂。

- 采用防爆设计，带有ATEX标记，所有和溶剂接触的阀门都是ATEX等级的。
- 仪器安全等级为IP65，严格符合美国和欧盟标准的防尘和防液体腐蚀的要求。
- 主要的电子元器件都装在一个不锈钢密封的盒子里，确保没有溶剂能够进入并引发电火花。
- 在提取过程中，安全保护门会罩在溶剂杯侧面，以保护操作者的安全。如果保护门被打开，自动传感器将停止提取过程。
- 样品残渣和溶剂杯是同步取出的，避免了溶剂从提取纸筒中滴到加热板上。
- 过温保护的溫度自动定义为程序选定的溫度+30°C，如果加热温度过高会自动切断加热系统；不同溶剂具有不同的过温保护温度，最大程度保证溶剂安全。
- 温度监控是通过2个独立的、备用的、安全的系统完成的。
- 仪器最高温度达300°C，适合更宽的溶剂使用范围及其特殊要求。
- 内置通风橱，避免溶剂蒸汽聚集，增加安全性

● 一体化设计和节省空间

很容易地安装到您的实验室中, 该系统小巧紧凑。

- 内置控制系统, 一体化设计。
- 安装仪器不需要配置额外的电脑及其附件。
- 溶剂回收罐内置仪器中, 排空溶剂时易于拆卸。



● 多种规格可选的配件



- 不同材质的密封圈适合不同类型的溶剂: 氟橡胶Viton 密封圈、丁基Butyl 密封圈。
- 不同长度和直径的提取纸筒和支架适合不同的样品量大小: $\text{Ø}25 \times 60\text{mm}$ 、 $\text{Ø}25 \times 75\text{mm}$ 、 $\text{Ø}25 \times 80\text{mm}$ 、 $\text{Ø}25 \times 100\text{mm}$ 、 $\text{Ø}33 \times 80\text{mm}$ 、 $\text{Ø}33 \times 94\text{mm}$ 、 $\text{Ø}33 \times 100\text{mm}$ 。
- 不同体积的溶剂杯适合溶剂的不同添加量: $\text{Ø}48\text{mm}/150\text{ml}$ 、 $\text{Ø}54\text{mm}/230\text{ml}$ 。
- 230毫升适用于大样本容量 (LSV) 的测定; 150毫升溶剂杯可以减少溶剂的使用量, 从而节约成本。
- 不同材质的溶剂杯适合不同的实验: 玻璃杯和铝制杯。
- 铝制杯: 铝杯的热传导性更好, 非常适用于需要在低温下进行提取操作的应用或情形, 铝杯比玻璃杯更耐用。
- 玻璃杯: 硼硅酸盐材质的玻璃杯易于在提取过程中实时目测监控。





仪器符合以下标准：

AOAC EPA DIN ISO

技术参数

- 采用标准的索氏抽提和热提取技术
- 样品处理能力：每批2 / 6位
- 最大检测能力：每天14 / 42个样品以上
- 样品量：0.5-15g（通常2-3g）
- 重现性： $\leq 1\%$
- 测量范围：0-100%
- 可编程控制每一步运行时间，0-999分钟
- 溶剂回收率：大于90%
- 内置溶剂回收率罐，排空溶剂时易于装卸
- 密闭的溶剂添加系统，在提取前或者提取过程中随时添加溶剂
- 双重密封系统，首先手动拉杆压紧和密封溶剂杯，然后加热板自动提升，再转动密封
- 温度范围：30-300°C，控温精度 $\pm 1^\circ\text{C}$
- 过温保护的自动定义为程序选定的温度+30°C，如果加热温度过高会自动切断加热系统
- 全自动控制：浸提、提起、淋洗、溶剂回收、冷却预干燥、自动提起样品筒和溶剂杯
- 具有安全门监测功能，提取过程中安全门自动锁定和密封
- 采用防爆设计，带有ATEX标记，所有和溶剂接触的阀门都是ATEX等级的
- 仪器安全等级为IP65，严格符合美国和欧盟标准的防尘和防液体腐蚀的要求
- 溶剂杯具有铝杯和玻璃杯两种材质可选
- 批次处理工具同时管理多个样品，可在提取前和提取后检查样品
- 接口：USB（天平、鼠标、U盘），以太网（PC电脑）
- 电源：230V/50Hz 1500W

