

固相萃取装置（SPE）

使 用 说 明 书

武汉泰特沃斯科技有限公司



12 孔方缸固相萃取装置



24 孔圆形固相萃取装置

TW 系列固相萃取仪简介

固相萃取作为样品前处理技术，在实验室中得到了越来越广泛的应用。它利用分析物在不同介质中被吸附的能力差异将标准物提纯，有效的将标准物与干扰组分分离，大大增强对分析物特别是痕量分析物的检出能力，提高了被测样品的回收率。

此类产品广泛应用于农残检测、食品分析、医药等诸多领域。

感谢您购买泰特固相萃取仪。

使用前请仔细阅读说明书，并请妥善保管。

请务必按公司的说明书进行操作，对不按照使用说明书使用而造成的仪器损坏和损失，公司均不承担任何责任。

TW 系列固相萃取仪特点

每路配有一个调节阀，控制方便，精确控制流速，经久耐用；

压力表安装在密封盖上、侧方，便于观察；

试管架调试可调，满足不同需要；

除气室使用特硬加厚玻璃外，其他部件均采用四氟材料，有较强的抗腐蚀性；

防交叉污染、防雾化真空槽设计；

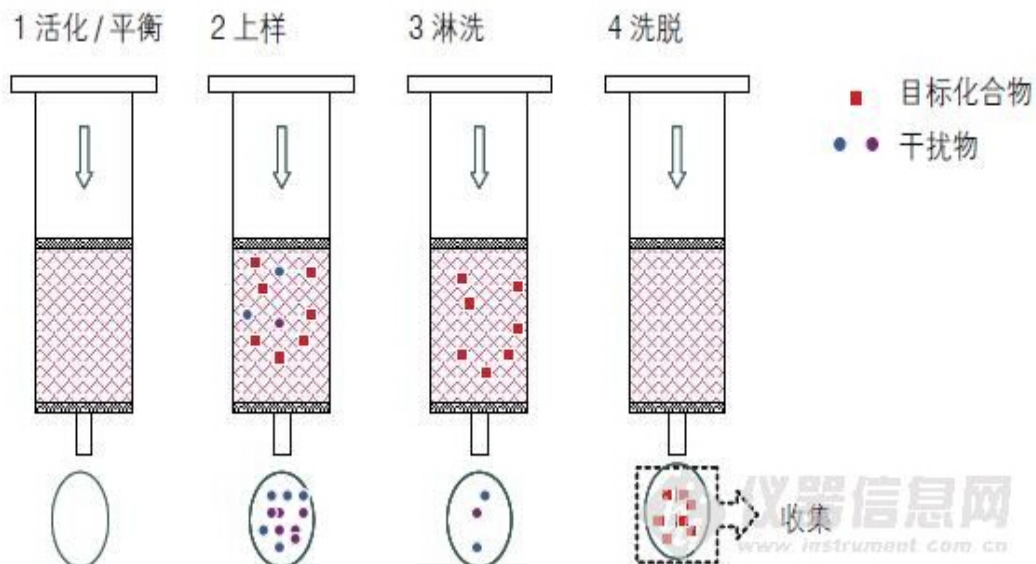
SPE 小柱质量稳定，样品回收率高，精密度好易于收集分析物组合，能处理小体积试样；

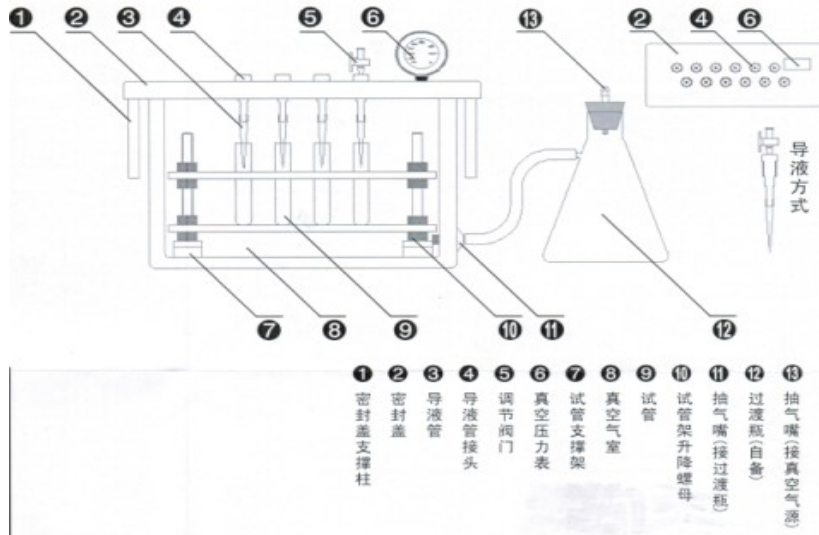
可配大容量采集器，快速浓缩干燥装置，可批量处理样品；

工作原理

固相萃取（Solid-Phase Extraction 简称 SPE）是一个包括液相和固相的物理萃取过程。在固相萃取过程中，固相对分析物的吸附力大于样品母液，当样品通过 SPE 柱时，分析物被吸附在固体表面，其他组分则随样品母液通过柱子，最后用适当的溶剂将分析物洗脱下来。该方法主要用于液体样品的前处理，萃取其中的挥发或不挥发性化合物，或去除样品中对分析造成干扰的杂质，还可用于处理能预先溶解到溶剂中的固相样品。

固相萃取的基本操作步骤





操作步骤:

- 1.先将试管支撑架⑦，放入真空气室⑧，（通过升降螺母⑩可上下调节相对距离，适应各种长度的试管），将试管⑨放入支撑架⑦孔中；
- 2.将密封盖支撑柱①拧入密封盖②相应的四个螺孔中；
- 3.将导液管③插入导液管接头④下端，确保插牢，密封盖方槽中的密封垫保证平整，然后平放在真空气室⑧上；
- 4.将调节阀门⑤插在导液管接头④上，要插牢，保证密封好，使用过程中可使用调节阀门调节控制溶液流速；
- 5.然后通过过渡瓶上的抽气嘴⑬连接真空源即可，压力表显示此时真空气室的真空度；
- 6.导液管接头及导液管，建议用户每次使用后清洗干净后再重复使用。

注意事项

- 首次抽滤，建议轻压上盖板增加气密性，以便压力迅速上升到所需值；
- 24孔圆形固相萃取装置盖板上的带锁真空压力调节器出厂时调节为真空度安全下限-0.04MPa，未经许可严禁随意调节；
- 若需要拆开上盖操作，请先泄除负压，方法：关掉抽滤泵，然后拔掉抽气嘴连接管道即可；
- 仪器内部的试管支撑架可调高度，请结合实际样品量选择

仪器附件

(1) 真空气室



(3) 试管支撑架



(5) 硅胶管



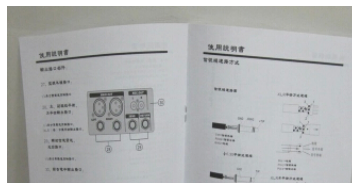
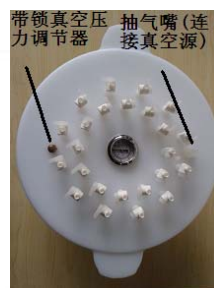
(2) 12位及24位密封上盖（含固定支架、开关阀、密封圈）



(4) 导液管



(6) 说明书、保修卡等资料



产品保修卡				
产品名称				
用户姓名		邮政编码		
详细地址	省	市	区(县)	路(镇)
电话区号				
办公电话		手机		
E-mail				
工作单位				
购买时间	年 月 日			
备注:				
保修条款:				
<p>一、商品自出售之日起一个月包换，一年免费维修。</p> <p>二、如发生性能故障(本产品本身及外包装必须保持完整、无划伤)，可更换同种型号产品，但不包括人为损坏。</p> <p>三、保修服务只限正常使用下有效。</p> <p>四、一切人为损坏、自行拆机、使用不当等外表的损坏，均不在保修范围内，保修时需要出示本卡，未能提供本卡或私自涂改本卡，本公司有权做非保修处理。</p> <p>五、玻璃为易碎品，请轻拿轻放！</p>				

产品型号对照：

12 位固相萃取	TW-SPE12	方型结构，批处理样品数 12 个，独立阀门控制，透明玻璃材质
24 位固相萃取	TW-SPE24	圆型结构，批处理样品数 24 个，独立阀门控制，透明玻璃材质
连续供液	TW-SPE-CFS	可为 SPE 实现连续供液，减轻人工负担

武汉泰特沃斯科技有限公司

武汉市江夏区光谷 8 号工坊 1-3-601#

电话：027-62436457、58、59

传真：027-88773157

网 址： www.tetvoc.com