

最新专利产品—Supertech™ SPE Station 固相萃取工作站

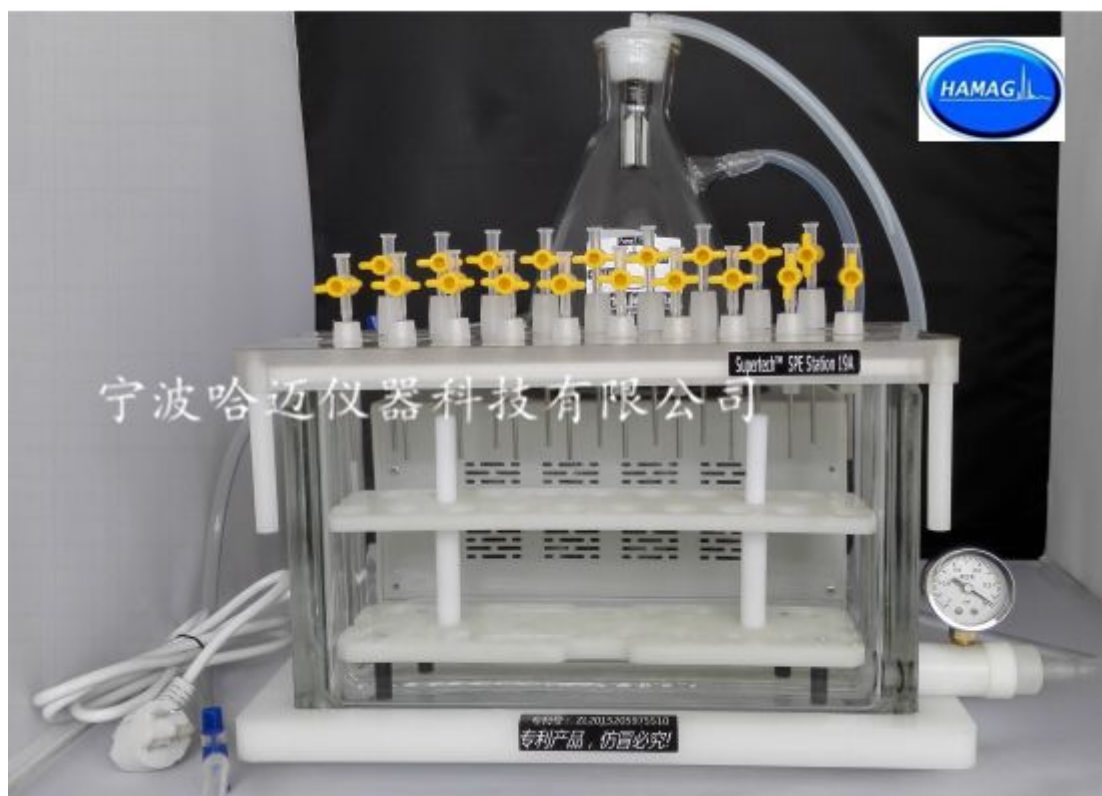
【专利号：ZL2015205975510】

固相萃取装置固相萃取仪、抽滤瓶和真空泵三部分组成。现有该装置由这三部分从左至右依次摆放。由于用到挥发性的有机溶剂，该装置必须在通风柜中操作，依次摆放所占空间大，一个通风柜往往仅仅够放一台。然而，通风柜的资源是十分有限的，因此当前固相萃取的摆放很必要加以改进。Supertech™固相萃取工作站，通过塑料的底座，将长方体的真空泵通过卡槽固定在长方体的固相萃取仪正后方，抽滤瓶通过粘胶固定在真空泵上方，使三个部件结合十分紧凑，以节约空间。抽滤瓶放置在真空泵后增加了高度，更易于利用重力，自动排废液。固相萃取仪亦为 Supertech 升级专利产品。整体设计达到了极致水平。



优点:

1. **一体化设计:** 固相萃取、真空泵和抽滤瓶一体化, 摆放规范合理, 大大节约通风柜空间。
2. **自动废液收集和排放设计:** 抽滤瓶的高出桌面 180mm, 增加落差。
3. **真空泵防水设计:** 具有防进水保护装置。
4. **交叉设计:** 所有产品的通道交叉设计, 后排抬高 10mm, 不容易混淆, 特别是 19 孔 SPE 的通道为集体照排列设计, 正面可以观察到任何通道的流量;
5. **耐用设计:** 通道高出面板 10mm 以上, 便于伸手去旋转夸克阀, 并且结合牢靠 (是目前市面上最牢固的产品), 不容易散落、晃动; 不锈钢通道消耗几乎为零 (如色谱科需要经常更换防交叉污染线)。
6. **通畅设计:** 通道为大孔径 (孔径 2.5mm) 不锈钢, 液流通畅 (多数情况不需要抽真空), 一般情况下, 甚至不需用真空泵。
7. **材质优良:** 主体部分一玻璃缸为进口部件, 缸体内部方正。



19 孔和 24 孔的缸体一模一样大小, 19 孔相对间距更大, 便于操作, 后排不仅抬高 1cm, 而且与前排相间, 正面可以观察到所有的流量。

技术参数:

1. 尺寸大小：进口缸体 300*100*188mm（长*宽*高）；
2. 孔数：19 或 24；
3. 孔间距：22（24 孔）或 27mm（19 孔）；
4. 孔高度与排列：上下交叉（前排高出面板 10mm，后排高出面板 20mm），19 孔前后排相间，24 孔前后排平行不交叉；
5. 废液处置方式：缸体底部可以收集废液，抽真空时，可由抽滤瓶自动收集，由废液阀门排出；
6. 通道：孔径 2.5mm 不锈钢，畅通。
7. 真空泵：40 L/min，无油，自动过热保护，低噪声<48 分贝。
8. 抽滤瓶：1L(真空泵抽口，废液入口，和废液出口)。抽口有阀门，垂直下按阀门打开。

Supertech 固相萃取仪使用说明书

1. **保护膜防腐蚀**：面板为透明塑料材质，上表面覆盖塑料保护膜，防止表面划痕或化学腐蚀，不应撕去。
2. **真空控制阀门**：真空可由真空表旁带孔的旋转真空控制阀门调节，外孔与内孔对齐则卸真空，错开时，方可抽真空。
3. **SPE 小柱流量控制**：可由单独的夸克阀、真空泵调节阀、固相萃取真空控制阀等调节。
4. **抽真空前关闭一切阀门**：抽真空时，应关闭所有未插小柱的夸克阀门，关闭抽滤瓶的排废液阀门，否则抽不起真空。
5. **废液由抽滤瓶处置**：由抽滤瓶收集废液，并可通过阀门排液，抽滤瓶（1L）正上方接头连接到真空泵；废液由玻璃缸底部抽出，由中部的玻璃咀进入抽滤瓶。**在没有抽滤瓶或内置废液缸的情况下，千万不能用真空泵直接抽真空，否则真空泵因进水短路烧坏。**打开抽滤瓶下方的阀门，可以排废液，最后，可将另一端稍微抬起，倾斜排出。
6. **及时排废液**：尽管具有真空泵防进水装置，抽滤瓶内的废液量尽量控制在 0.8L 以下，应及时排废。
7. **必须清洗系统**：为了保持缸内清洁，每次实验结束，必须加入 100-300mL 自来水到玻璃缸里，打开真空泵，全部抽到抽滤瓶中，清洗液从阀门排出。
8. **常见问题**：若抽不动真空时，应检查是否已经关闭抽滤瓶的排废液阀门、真

空控制阀门和未插 SPE 小柱的通道上的夸克阀。

9. 如碰到其他使用问题，请致电 13003763528 咨询。

Supertech12 孔固相萃取仪使用说明书

一、 配件清单

1. 玻璃缸：1 只，还包含真空表、真空控制阀。
2. 面板：1 只，还包含 12 个通道、12 夸克阀和 12 个固相萃取连接头。
3. 试管架：1 只，孔径 18mm（适合 15mL 试管）。
4. 抽滤瓶：1 只，还包含防进水保护装置、排废液阀门、硅胶管等。

二、 技术参数：

1. 尺寸大小：进口缸体 190*80*165mm（长*宽*高）；
2. 孔间距：27mm；
3. 孔高度与排列：上下交叉（前排高出面板 10mm，后排高出面板 20mm）；
4. 废液处置方式：缸体底部可以收集废液，抽真空时，可由抽滤瓶自动收集，由废液阀门排出；
5. 通道：孔径 2.5mm 不锈钢，畅通设计。
6. 真空泵：40 L/min，无油，可调真真空度，自动过热保护，低噪声<48 分贝，抽滤瓶上有防进水保护装置。
7. 抽滤瓶：1000 mL。排废口有阀门，垂直下按阀门打开。

三、 注意事项：

1. **保护膜防腐**：面板为透明塑料材质，上表面覆盖塑料保护膜，防止表面划痕或化学腐蚀，不可撕去。
2. **真空控制阀门**：真空可由真空表旁带孔的旋转真空控制阀门调节，外孔与内孔对齐则卸真空，错开时，方可抽真空。
3. **SPE 小柱流量控制**：可由单独的夸克阀、真空泵调节阀、固相萃取真空控制阀等调节。
4. **抽真空前关闭一切阀门**：抽真空时，应关闭所有未插小柱的夸克阀门，关闭抽滤瓶的排废液阀门，否则抽不起真空。
5. **废液由抽滤瓶处置**：由抽滤瓶收集废液，并可通过阀门排液，抽滤瓶（1L）正上方接头连接到真空泵；废液由玻璃缸底部抽出，由中部的玻璃咀进入抽滤瓶。**在没有抽滤瓶或内置废液缸的情况下，千万不能用真空泵直接抽真空，否则真空泵因进水短路烧坏。抽**

滤瓶下方排废口有阀门，下按可以排废液，最后，可将另一端稍微抬起，倾斜排出。

6. **及时排废液：**尽管具有真空泵防进水装置，抽滤瓶内的废液量尽量控制在 0.8L 以下，应及时排废。
7. **必须清洗系统：**为了保持缸内清洁，每次实验结束，必须加入 100-200mL 自来水到玻璃缸里，打开真空泵，全部抽到抽滤瓶中，清洗液从阀门排出。
8. **常见问题：**若抽不动真空时，应检查是否已经关闭抽滤瓶的排废液阀门、真空控制阀门和未插 SPE 小柱的通道上的夸克阀。
9. 如碰到其他使用问题，请致电 13003763528 咨询。

