

微滤膜体系

填料体系

针头式过滤器

固相萃取体系

色谱耗材

实验室设备



样 品 前 处 理 专 家
Samples Preparation Expert

天津沃特思科技有限公司

生命科学实验设备耗材目录

目录

01

微滤膜体系

尼龙滤膜	1
PES（聚醚砜）滤膜	2
MCE（混合纤维素）滤膜	3
PTFE（聚四氟乙烯）滤膜	4
PVDF（聚偏氟乙烯）滤膜	5

02

填料体系

固相萃取（硅胶）填料	6
固相萃取（聚合物）填料	7
固相萃取特殊填料	8
生物及金属纯化填料	9
薄层层析硅胶板	10

03

固相萃取体系

固相萃取简介	11
硅胶SPE柱	14
聚合物SPE柱	18
其他SPE柱	21
专用SPE柱	23
QuEChERS萃取/净化	24

04

针头式过滤器

针头式过滤器简介	26
尼龙针头式过滤器	27
PES针头式过滤器	28
MCE针头式过滤器	28
PTFE针头式过滤器	29
PVDF针头式过滤器	30

05

色谱耗材

正向Flash柱	31
反向Flash柱	32

06

实验室设备

固相萃取仪	33
多联过滤器	34
溶剂过滤器	35
隔膜真空泵	36
溶出仪	37

特色产品

填 料



固相萃取柱



F l a s h 柱



滤 膜



针头式过滤器



微 滤 膜



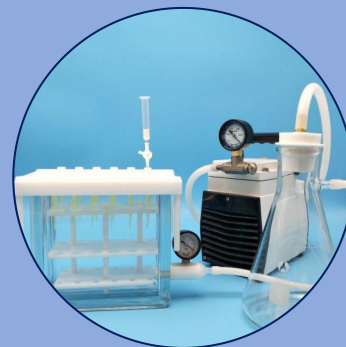
隔膜真空泵



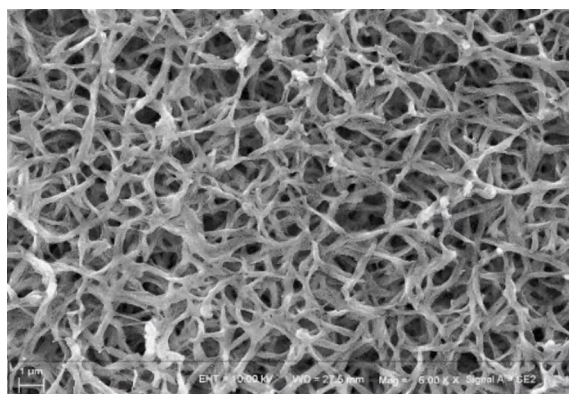
多联过滤器



固相萃取仪



尼龙滤膜



尼龙6滤膜



介绍:

通量大, 低溶出物, 机械强度好。尼龙良好的物理特性可满足各种试验条件。尼龙表面同时对甲醇、乙腈、正己烷、二氯甲烷、四氢呋喃等常用有机溶剂都可以耐受, 在水相或有机相都可以使用。

技术指标:

颜色: 白色

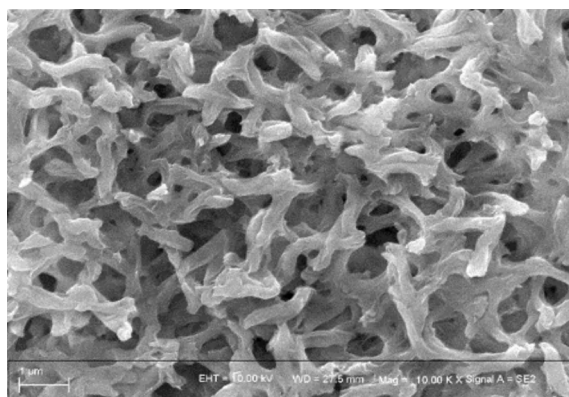
表面: 光面

亲水性: 亲水

灭菌方法: γ 射线或E0相容

操作温度: 最大75°C

尼龙6	直径(mm)	孔径(μ m)	规格
NMF09	13	0.45	100片/盒
NMF10	13	0.22	100片/盒
NMF11	25	0.45	100片/盒
NMF12	25	0.22	100片/盒
NMF41	47	0.22	50片/盒
NMF42	47	0.45	50片/盒
NMF29	50	0.45	50片/盒
NMF30	50	0.22	50片/盒



尼龙66滤膜



介绍:

强型尼龙66微孔膜, 以聚丙烯为支撑层, 所用材料符合GMP和FDA要求, 不使用表面活性剂和湿润剂, 具有广泛的化学兼容性。多皱滤材, 打折结构, 过滤面积大, 容污能力强, 固定孔径结构双层无纺布支撑层对滤膜提供最佳保护。

技术指标:

颜色: 白色

表面: 光面

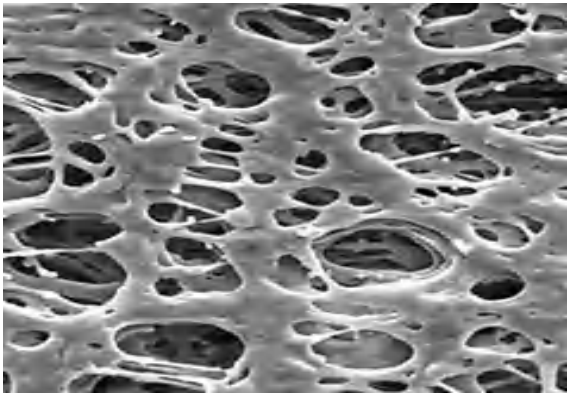
亲水性: 亲水

灭菌方法: γ 射线或E0相容

操作温度: 最大75°C

尼龙66	直径(mm)	孔径(μ m)	规格
NMF01	13	0.45	100片/盒
NMF02	13	0.22	100片/盒
NMF05	25	0.45	100片/盒
NMF06	25	0.22	100片/盒
NMF35	47	0.45	50片/盒
NMF36	47	0.22	50片/盒
NMF23	50	0.45	50片/盒
NMF24	50	0.22	50片/盒

聚醚砜滤膜



PES滤膜

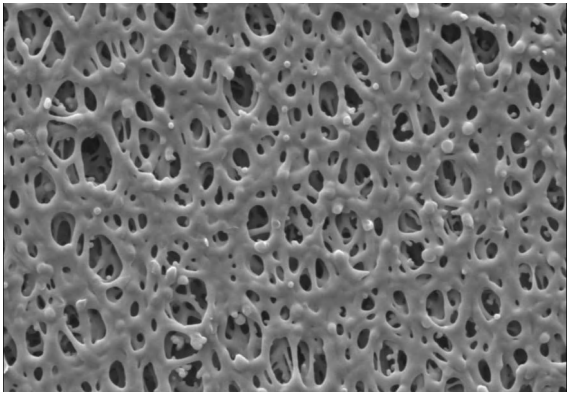


介绍:
 聚醚砜材质，聚醚砜（PES）微孔滤膜具有天然的亲水性能，与其他膜品种相比较，PES膜具有非常好的水湿润性，因此PES膜具备极高的水通量。

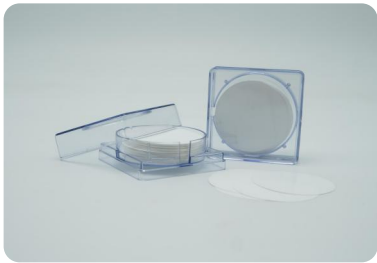
优点:
 1.过滤面均匀，确保过滤精度；
 2.海绵体结构，确保材料的刚性，使膜在外压下不易压扁；
 3.截面非对称结构，大大提高材料通量和使用寿命。

技术指标:
 颜色：白色
 表面：光面
 厚度：≥150μm和≤200μm
 灭菌方法：高温高压、E0或γ射线
 重量溶出物：<1.5%

PES膜	直径(mm)	孔径(μm)	规格
NMF09	13	0.45	100片/盒
NMF10	13	0.22	100片/盒
NMF11	25	0.45	100片/盒
NMF12	25	0.22	100片/盒
NMF171S	47	0.45	50片/盒
NMF171T	47	0.22	50片/盒
NMF29	50	0.45	50片/盒
NMF30	50	0.22	50片/盒



PES滤膜（进口）

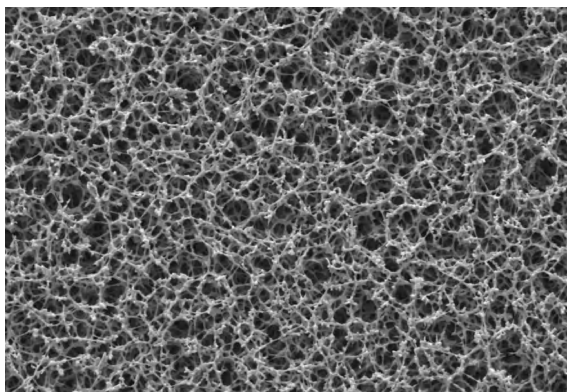


介绍:
 进口聚醚砜材质提供对组织培养液、添加剂、缓冲液和其他水溶液进行超快速过滤。这种高通量、低蛋白质吸附膜还用在本册介绍的即用型无菌过滤装置中。

技术指标:
 颜色：白色
 表面：光面
 厚度：≥150μm和≤200μm
 灭菌方法：高温高压(121°C，1bar)、E0或γ射线
 细菌内毒素：0.5 EU/ml
 重量溶出物：<1.5%

PES膜(进口)	直径(mm)	孔径(μm)	规格
NMF03	13	0.45	100片/盒
NMF04	13	0.22	100片/盒
NMF07	25	0.45	100片/盒
NMF08	25	0.22	100片/盒
NMF33	47	0.45	50片/盒
NMF34	47	0.22	50片/盒
NMF21	50	0.45	50片/盒
NMF22	50	0.22	50片/盒

混合纤维素滤膜



MCE混合纤维素滤膜

介绍:

混合纤维素酯膜（MCE膜）在膜的平整性和均匀性方面得到了进一步的提升，具有更好的性能表现。混合纤维素酯膜（MCE膜）不具有生物活性，在严格控制的条件下生产和检测，是在分析和研究应用中最广为使用的膜之一。孔径分布比较均匀的微孔，微孔率高达80%的绝对孔径。主要用于水系溶液的过滤。

技术指标:

颜色：白色或黑色

表面：光面或网格

亲水性：亲水

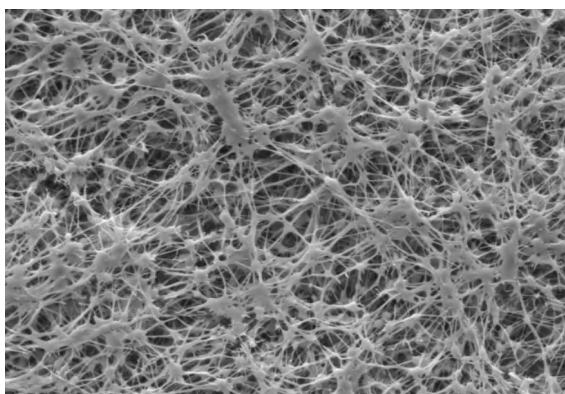
灭菌方法：高温高压、E0或γ射线

重量溶出物：< 1.0%



MCE膜	直径(mm)	孔径(μm)	规格
NMF03-2	13	0.45	100片/盒
NMF04-2	13	0.22	100片/盒
NMF07-2	25	0.45	100片/盒
NMF08-2	25	0.22	100片/盒
NMF03-2Z (增强型)	13	0.45	100片/盒
NMF04-2Z (增强型)	13	0.22	100片/盒
NMF07-2Z (增强型)	25	0.45	100片/盒
NMF08-2Z (增强型)	25	0.22	100片/盒
NMF07-3 (网格膜)	25	0.45	100片/盒
NMF07-4 (网格膜)	25	0.22	100片/盒
NMF44B	47	0.45	50片/盒
NMF46B	47	0.22	50片/盒
NMF31B	50	0.45	50片/盒
NMF32B	50	0.22	50片/盒
NMF31A (增强型)	50	0.45	50片/盒
NMF32A (增强型)	50	0.22	50片/盒

聚四氟乙烯滤膜



PTFE滤膜

介绍:

PTFE膜是以聚四氟乙烯为原料，采用特殊工艺制成的微孔性薄膜。PTFE膜按用途可分为空气过滤膜、空气净化膜。PTFE膜具有原纤维状微孔结构，孔隙率85%以上，每平方厘米有14亿个微孔，孔径范围0.02um-15um。

技术指标:

灭菌方法：高温高压、E0或γ射线

细菌内毒素：0.5 EU/ml

重量溶出物：<0.5%



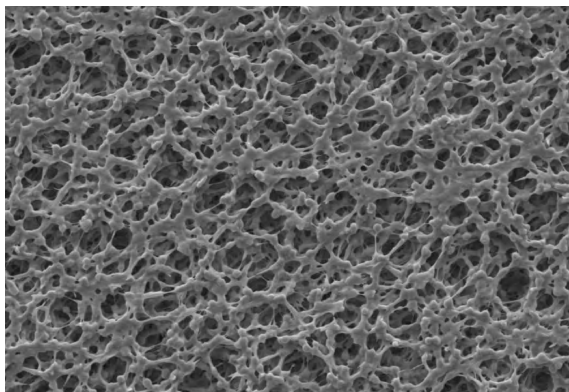
进口



国产

PTFE膜	直径(mm)	孔径(μm)	规格
疏水NMF17 (进口)	13	0.45	100片/盒
疏水NMF18 (进口)	13	0.22	100片/盒
疏水NMF19 (进口)	25	0.45	100片/盒
疏水NMF20 (进口)	25	0.22	100片/盒
疏水NMF17TS	13	0.45	100片/盒
疏水NMF18TS	13	0.22	100片/盒
疏水NMF19TS	25	0.45	50片/盒
疏水NMF20TS	25	0.22	50片/盒
疏水NMF39TS	47	0.45	50片/盒
疏水NMF40TS	47	0.22	50片/盒
疏水NMF39 (进口)	47	0.45	50片/盒
疏水NMF40 (进口)	47	0.22	50片/盒
疏水NMF27 (进口)	50	0.45	100片/盒
疏水NMF28 (进口)	50	0.22	100片/盒
疏水NMF27TS	50	0.45	100片/盒
疏水NMF28TS	50	0.22	100片/盒
亲水NMF17TQ	13	0.45	100片/盒
亲水NMF18TQ	13	0.22	100片/盒
亲水NMF19TQ	25	0.45	100片/盒
亲水NMF20TQ	25	0.22	100片/盒
亲水NMF39TQ	47	0.45	50片/盒
亲水NMF40TQ	47	0.22	50片/盒
亲水NMF27TQ	50	0.45	50片/盒
亲水NMF28TQ	50	0.22	50片/盒

聚偏氟乙烯滤膜



PVDF滤膜



介绍:
PVDF膜即聚偏氟乙烯膜，膜孔径有大有小，随着膜孔径的不断减小，膜对低分子量的蛋白结合就越牢固。

技术指标:
颜色：白色
表面：光面
厚度：125µm
灭菌方法：γ射线或E0相容
操作温度：最大85°C
细菌内毒素：0.5 EU/ml
重量溶出物：<0.5%

PVDF膜	直径(mm)	孔径(µm)	规格
亲水NMF39-13PVDF	13	0.45	100片/盒
亲水NMF13022TQ	13	0.22	100片/盒
亲水NMF2545Q-PVDF	25	0.45	100片/盒
亲水NMF94TQ	25	0.22	100片/盒
亲水NMF39-PVDF	47	0.45	50片/盒
亲水NMF40-PVDF	47	0.22	50片/盒
亲水NMF27-PVDF	50	0.45	50片/盒
亲水NMF28-PVDF	50	0.22	50片/盒
疏水NMF2545S-PVDF	25	0.45	100片/盒
疏水NMF94	25	0.22	100片/盒
疏水NMF39S-PVDF	47	0.45	50片/盒
疏水NMF4702SS	47	0.22	50片/盒
疏水NMF59	50	0.45	50片/盒
疏水NMF95S	50	0.22	50片/盒

固相萃取硅胶填料



SPE 硅胶填料

介绍:

本公司目前主要生产固相萃取硅胶填料, 同时公司还可根据客户需求专业提供特种定制固相萃取填料;

凭借本身的技术及产业化优势, 领航固相萃取填料具有如下优势:

1. 高纯: 产品本身纯度高, 设备检测纯度达99.5%以上;
2. 高效: 吸附/洗脱效率高;

技术指标:

外观: 白色粉末

粒径: 40-60 μm (可定制)

孔径: 60 $\text{\AA}$ (可定制)

纯度: >99.5%

填料名称	产品编号	结构	规格	产品包装
C18	NGSC100-C18		38-63 μm 60 $\text{\AA}$	100g/500g/1kg/5kg
C8	NGSC100-C8		38-63 μm 60 $\text{\AA}$	100g/500g/1kg/5kg
Phenyl	NGSC100-Phenyl		38-63 μm 60 $\text{\AA}$	100g/500g/1kg/5kg
CH	NGSC100-CH		38-63 μm 60 $\text{\AA}$	100g/500g/1kg/5kg
Silica	NGSC100-Silica		38-63 μm 60 $\text{\AA}$	100g/500g/1kg/5kg
Diol	NGSC100-Diol		38-63 μm 60 $\text{\AA}$	100g/500g/1kg/5kg
CN	NGSC100-CN		38-63 μm 60 $\text{\AA}$	100g/500g/1kg/5kg
PSA	NGSC100-PSA		38-63 μm 60 $\text{\AA}$	100g/500g/1kg/5kg
NH2	NGSC100-NH2		38-63 μm 60 $\text{\AA}$	100g/500g/1kg/5kg
PRS	NGSC100-PRS		38-63 μm 60 $\text{\AA}$	100g/500g/1kg/5kg
SCX	NGSC100-SCX		38-63 μm 60 $\text{\AA}$	100g/500g/1kg/5kg
SAX	NGSC100-SAX		38-63 μm 60 $\text{\AA}$	100g/500g/1kg/5kg

附件: 以上为常规产品, 也可定制特种 (或对标) 产品。

固相萃取聚合物填料



SPE 聚合物填料

介绍:

本公司已与研发单位共同研制聚合物填料，在固相萃取领域已得到客户认可。

凭借本身的技术及产业化优势，固相萃取聚合物填料具有如下优势：

1. 均一性：微球粒度均一；
2. 高纯：产品纯度高；
3. 高效：吸附/洗脱效率高；

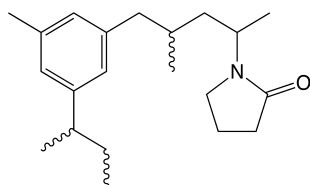
技术指标:

外观：白色或暗褐色粉末

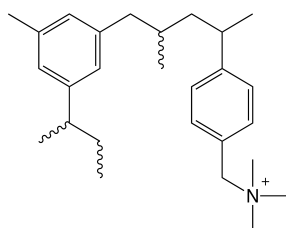
粒径：40-60 μm （可定制）

孔径：300 $\text{\AA}$ （可定制）

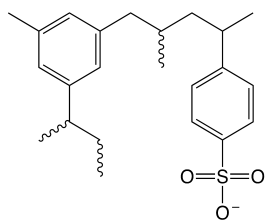
纯度：>99.5%



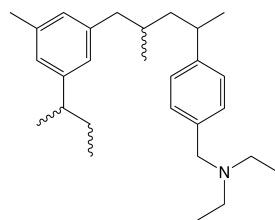
HLB 填料



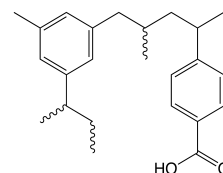
MAX 填料



MCX 填料



WAX 填料



WCX 填料

填料名称	产品编号	规格	产品包装
HLB	NGSC50-HLB	50 μm 300 $\text{\AA}$	100g/500g/1kg/5 kg
MAX	NGSC50-MAX	50 μm 300 $\text{\AA}$	100g/500g/1kg/5 kg
MCX	NGSC50-MCX	50 μm 300 $\text{\AA}$	100g/500g/1kg/5 kg
WAX	NGSC50-WAX	50 μm 300 $\text{\AA}$	100g/500g/1kg/5 kg
WCX	NGSC50-WCX	50 μm 300 $\text{\AA}$	100g/500g/1kg/5 kg

附件：以上为常规产品，也可定制特种（或对标）产品。

固相萃取特殊填料



石墨化炭黑填料

Carb-GCB (石墨化炭黑) 由无孔片状分子组成, 带有芳香性的正六元环结构, 且呈正电性, 具备极性化合物和离子交换双重保留机制, 既能保留极性化合物, 也能保留强极性化合物。Carb-GCB为片状物质, 无孔隙, 因而萃取速度非常快, 且吸附容量大于硅胶。



弗罗里硅土填料

农残级Florisil经675°C活化, 是一种强极性、高活性的多孔吸附剂, 可吸附低极性和中等极性的目标化合物, 如含氯、氮和磷的有机农药。



氧化铝填料

活性多孔氧化铝, 具有很强的极性保留能力和Lewis酸特性。与未键合硅胶相比, 氧化铝在高pH环境中更稳定, 适合芳香胺类化合物的萃取。

ALA: 酸性氧化铝

ALN: 中性氧化铝

ALB: 碱性氧化铝

填料名称	产品编号	规格	产品包装
Carb-GCB	NGSC50-Carb	50-150um	100g/500g/1kg/5kg
Florisil	NGSC100-Florisil	150-250um	100g/500g/1kg/5kg
ALA	NGSC50-ALA	pH 4.0	100g/500g/1kg/5kg
ALN	NGSC50-ALN	pH 7.0	100g/500g/1kg/5kg
ALB	NGSC50-ALB	pH 9.5	100g/500g/1kg/5kg

生物及金属纯化填料



金属纯化填料

介绍:

合成活性药物中间体时经常会使用金属催化剂，这样在反应产物中留下金属，这些有毒的金属或氧化态的金属离子会强烈地吸附在产物中，如今对药物中间体中金属含量的限制已经越来越严格，业界已经提出APIs中的某些金属含量不能超过5 ppm，而使用硅基金属纯化填料是去除活性药物中间体中残留的痕量金属的非常有效方法。

金属纯化填料对重金属和过渡金属元素有极强的亲和力，可以在非常广泛的反应条件下有效去除或回收各种金属杂质。

填料名称	产品编号	结构	规格	目标金属杂质	产品包装
Thiol	NGSC100-Thiol		75-150um 60Å	Pd Ru Hg Ag Os	100g/500g/1kg/5kg
Amine	NGSC100-Amine		75-150um 60Å	Cd Cr Pt Rh1 Rh2+	100g/500g/1kg/5kg
Diamine	NGSC100-Diamine		75-150um 60Å	Zn Pt Pd Cr W	100g/500g/1kg/5kg

附件：以上为常规产品，也可定制特种（或对标）产品。



生物纯化填料

介绍:

纯化填料在化学制药、天然产物药物、生物药物纯化领域应用广泛；

C18、C8、Phenyl在反相应用中效果显著；

Silica、Diol在正相应用中优势显著；

NH2、PSA、咪唑键合填料在HILIC模式应用；

COOH、PRS、NH2在离子交换应用较多；

PS、HLB、MAX、MCX、WAX、WCX等聚合物填料在药物生产流程中应用广泛。

填料名称	产品编号	结构	规格	应用领域	产品包装
C18	NGSC100-C18		38-63um 60Å	反向初级纯化	100g/500g/1kg/5kg
Diol	NGSC100-Diol		38-63um 60Å	正向初级纯化	100g/500g/1kg/5kg
PRS	NGSC100-PRS		38-63um 60Å	离子交换初级纯化	100g/500g/1kg/5kg

附件：以上为常规产品，也可定制特种（或对标）产品。

薄层层析硅胶板



薄层层析硅胶板

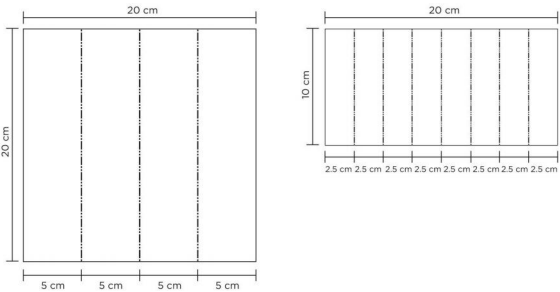
介绍:

硅胶板
高效薄层层析硅胶板系采用高效硅胶粉做吸附剂，用新型有机粘结剂调制后，均匀的涂铺在玻璃或其他基板上制成的薄层色谱材料。它具有加样量小、速度快、灵敏度高等特点。可广泛用于医药、化工、植化、生化、环保、国防等系统的科研和生产单位对某些物质的定性、定量测定。尤其适用预对某些微量及成分复杂难以分离物质的分离测定。

主要质量指标:
涂层厚度: 0.20 ± 0.03mm
硅胶粉粒度: 8 ± 2 μ ≥80% (HPTLC)
PH值: 6.2—6.8
散射参数: SX=3
薄层黏结强度: 可用玻璃刀切割和铅笔书写标记
抗检出干扰: 对浓硫酸、高锰酸钾无影响。

制备板
可直接用于多种类型有机物质的快速分离—定性或定量分析。在医药、农药、中草药、有机化工产品、粮食、食品的微量杂质及主要成分的鉴定中已得到普遍应用。

- 特点:
- 1. 分离效果好，塔板数高；
 - 2. 点样斑点小，便于系列分析；
 - 3. 分离时间短；
 - 4. 灵敏度高，斑点清晰，不扩散。



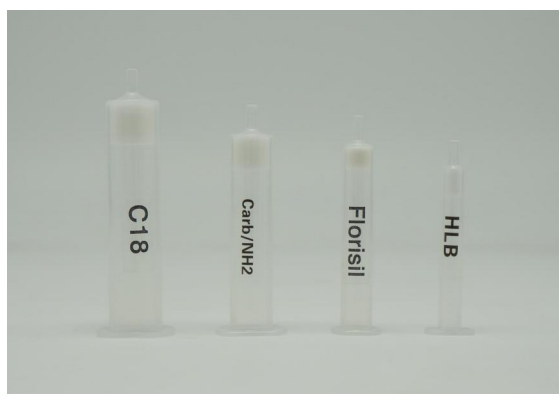
制备板型号及规格

厚度 (大小 20*20cm)	负载量	硅胶粒度	包装
0.5 mm 高效 制备板	0-50 mg	10μm	20 片/盒
0.5 mm 标准 制备板	0-50 mg	20μm	20 片/盒
1 mm 标准 制备板	50-100 mg	25μm	60 片/箱
2 mm 标准 制备板	100-200 mg	25μm	60 片/箱

层析硅胶板型号及规格

规格	小包装	中包装	大包装
25mm*75mm	80片/盒	320片/盒	1600片/箱
25mm*100mm	80片/盒	320片/盒	1600片/箱
50mm*100mm	40片/盒	160片/盒	800片/箱
50mm*200mm	20片/盒	80片/盒	400片/箱
100mm*100mm	20片/盒	80片/盒	400片/箱
100mm*200mm	10片/盒	40片/盒	200片/箱
200mm*200mm	10片/盒	20片/盒	100片/箱

固相萃取柱简介

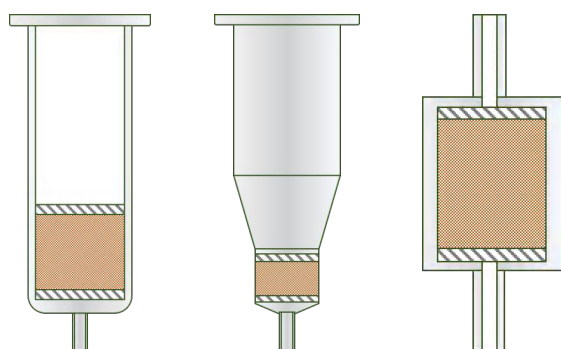


固相萃取SPE柱

介绍:

固相萃取(Solid Phase Extraction, 简称SPE)是从八十年代中期发展起来的一项样品前处理技术。由液固萃取和液相色谱技术相结合发展而来, 主要用于样品的分离、净化和浓缩。

SPE小柱也称固相萃取小柱, 是一种用于萃取、分离、浓缩的样品前处理装置。应用于各种食品、农畜产品、环境样品及生物样品中, 对目标化合物的样品前处理。

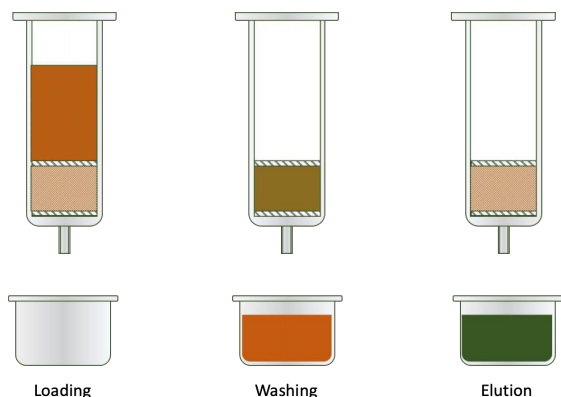


各种类型SPE柱

固相萃取优势:

相对液液分配, SPE具有明显的优势, 具体如下:

1. 高样品回收率;
2. 能进行样品浓缩;
3. 高净化效率;
4. 能同时提取极性范围交广的分析物;
5. 操作简单、省时、省力、易于自动化;
6. 与分析仪器具有兼容性。



固相萃取原理:

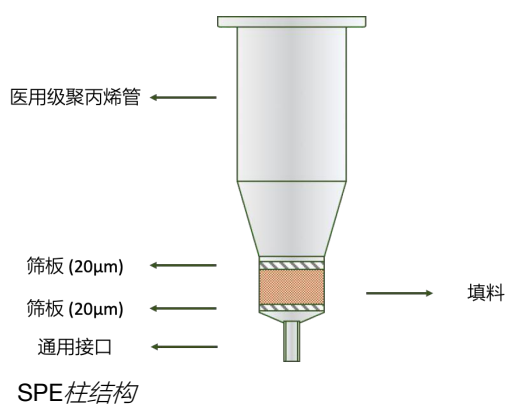
固相萃取是一个包括固相和液相的物理萃取过程。

在固相萃取过程中, 固相对分析物的吸附力大于样品基液。

当样品通过SPE柱时, 分析物被吸附在固体填料表面, 而其他样品组分基液通过柱子。

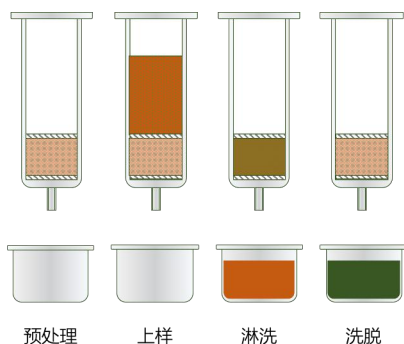
最后用适当的溶液将样品洗脱下来, 从而对样品进行分离, 纯化或是浓缩作用。

固相萃取柱简介



固相萃取柱结构:

常用的SPE柱为管柱形式，柱体通常为医用级聚丙烯管，在两片聚乙烯筛板之间装填0.1-2.0g填料粉末。此外，另有盘和固相微萃取的形式。一般来说，SPE小柱由三部分组成：柱管、筛板和填料。

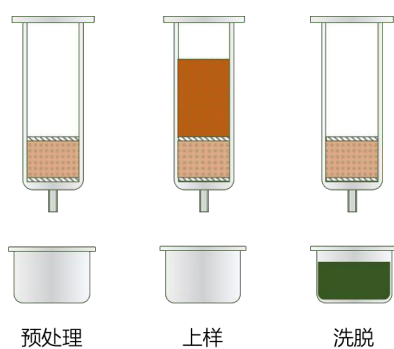


目标化合物存在于洗脱溶剂中

固相萃取步骤:

填料保留目标化合物

1. 预处理(活化): 预处理有两个目的，一是去除填料中可能存在的杂质，二是对填料溶剂化，展开碳氢键增加和分析物作用的表面积。填料溶剂化，提高结果的重现性对于反相填料来说，预平衡是必须的，即先用强溶剂湿润固定相，然后用弱溶剂加以平衡。
2. 上样: 把处理好的样品上柱，用正压或负压使样品通过柱子。样品的流速必须控制，对于生物样品，一般在1.5ml/min。对于以离子交换为作用机理的萃取，样品通过SPE柱的速度应该适当降低，以保证分析物有足够时间与SPE柱填料的离子交换基团发生作用。
3. 淋洗: 选择合适溶剂，去除干扰杂质，使目标分析物得以保留。
4. 洗脱: 选择合适强度的溶剂洗脱目标分析物。



杂质存在于洗脱溶剂中

固相萃取步骤:

填料保留目标化合物

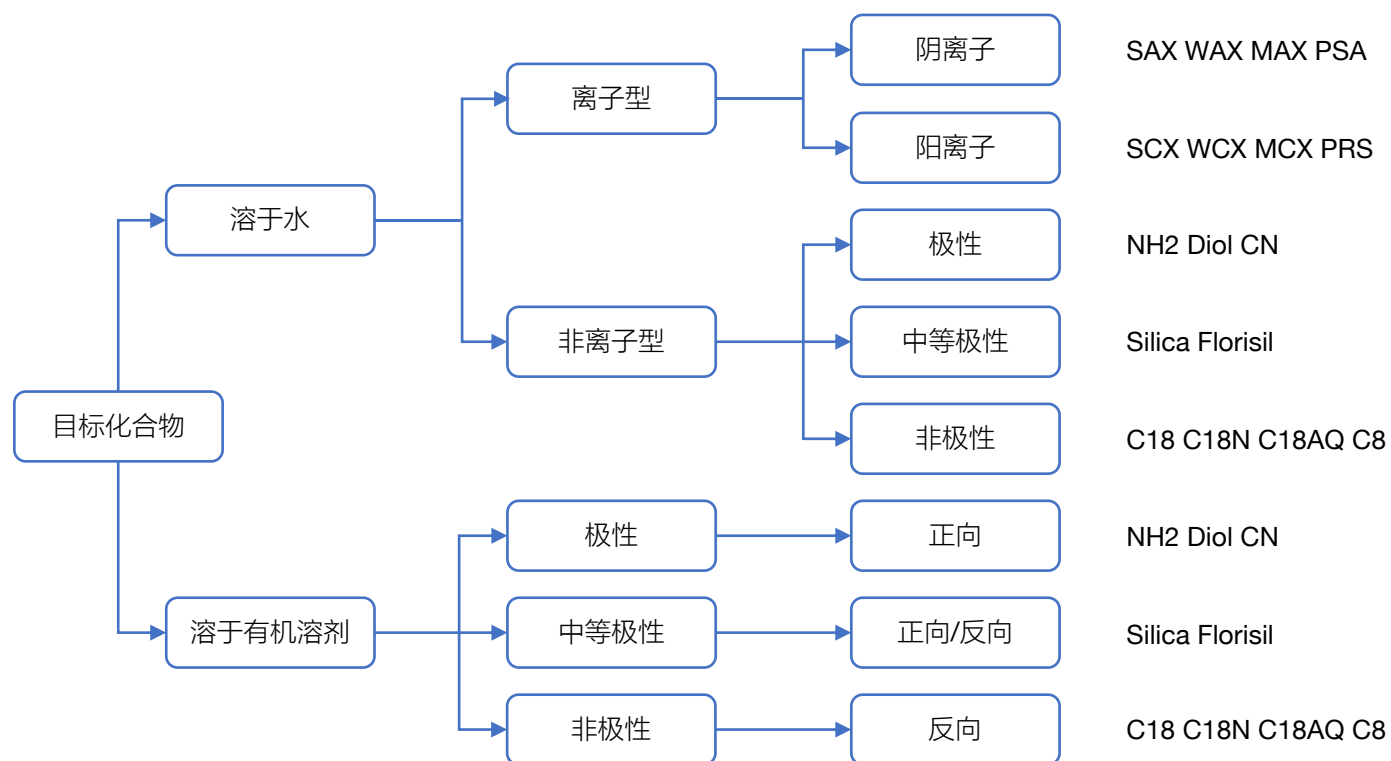
1. 预处理(活化): 预处理有两个目的，一是去除填料中可能存在的杂质，二是对填料溶剂化，展开碳氢键增加和分析物作用的表面积。填料溶剂化，提高结果的重现性对于反相填料来说，预平衡是必须的，即先用强溶剂湿润固定相，然后用弱溶剂加以平衡。
2. 上样: 把处理好的样品上柱，用正压或负压使样品通过柱子。样品的流速必须控制，对于生物样品，一般在1.5ml/min。对于以离子交换为作用机理的萃取，样品通过SPE柱的速度应该适当降低，以保证分析物有足够时间与SPE柱填料的离子交换基团发生作用。
3. 洗脱: 选择合适强度的溶剂洗脱杂质。

固相萃取柱简介



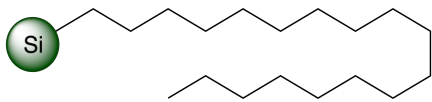
固相萃取柱填料的选择

根据目标化合物与干扰物的差异，如极性、分子量、pKa 值等，选择合适的填料。



硅胶SPE柱

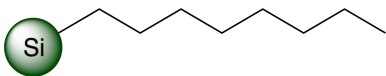
C18固相萃取柱



介绍:
以十八烷基硅胶为填料，通过强疏水作用保留非极性化合物。检测土壤中的有机污染物，如多环芳烃、检测食品中的农药和兽药残留，如抗生素、分析食品中的色素和糖分、在进行离子交换前对水溶液进行脱盐。

产品编号	规格	产品包装
NGSC1001-C18	100mg/1ml	100支/盒
NGSC2003-C18	200mg/3ml	50支/盒
NGSC5003-C18	500mg/3ml	50支/盒
NGSC5006-C18	500mg/6ml	30支/盒
NGSC10006-C18	1000mg/6ml	30支/盒
NGSC100012-C18	1000mg/12ml	20支/盒
NGSC200012-C18	2000mg/12ml	20支/盒

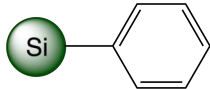
C8固相萃取柱



介绍:
很强的耐酸碱性能，对非极性化合物有较高的容量。反相萃取，如巴比妥酸盐，酞嗪，咖啡因，药物，染料，芳香油，脂溶性维生素，杀真菌剂，除草剂，农药，PNAs，碳水化合物，对羟基苯甲酸取代脂，苯酚，邻苯二甲酸酯，类固醇，表面活性剂，水溶性维生素。

产品编号	规格	产品包装
NGSC1001-C8	100mg/1ml	100支/盒
NGSC2003-C8	200mg/3ml	50支/盒
NGSC5003-C8	500mg/3ml	50支/盒
NGSC5006-C8	500mg/6ml	30支/盒
NGSC10006-C8	1000mg/6ml	30支/盒
NGSC100012-C8	1000mg/12ml	20支/盒
NGSC200012-C8	2000mg/12ml	20支/盒

Phenyl固相萃取柱

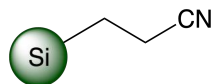


介绍:
保留能力相对C8或C18较弱，反相萃取，适合于非极性到中等极性的化合物，尤其适于芳香族分析物。

产品编号	规格	产品包装
NGSC1001-Phenyl	100mg/1ml	100支/盒
NGSC2003-Phenyl	200mg/3ml	50支/盒
NGSC5003-Phenyl	500mg/3ml	50支/盒
NGSC5006-Phenyl	500mg/6ml	30支/盒
NGSC10006-Phenyl	1000mg/6ml	30支/盒
NGSC100012-Phenyl	1000mg/12ml	20支/盒
NGSC200012-Phenyl	2000mg/12ml	20支/盒

硅胶SPE柱

CN固相萃取柱

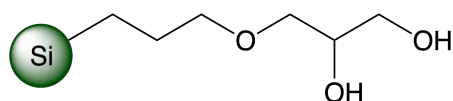


介绍:

适合中等极性的化合物的反相萃取以及极性化合物的正相萃取，比如，黄曲霉毒素，抗菌素，染料，锄草剂，农药，苯酚，类固醇。

产品编号	规格	产品包装
NGSC1001-CN	100mg/1ml	100支/盒
NGSC2003-CN	200mg/3ml	50支/盒
NGSC5003-CN	500mg/3ml	50支/盒
NGSC5006-CN	500mg/6ml	30支/盒
NGSC10006-CN	1000mg/6ml	30支/盒
NGSC100012-CN	1000mg/12ml	20支/盒
NGSC200012-CN	2000mg/12ml	20支/盒

Diol固相萃取柱

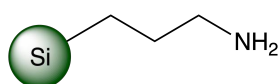


介绍:

正相萃取，适合于极性化合物。

产品编号	规格	产品包装
NGSC1001-Diol	100mg/1ml	100支/盒
NGSC2003-Diol	200mg/3ml	50支/盒
NGSC5003-Diol	500mg/3ml	50支/盒
NGSC5006-Diol	500mg/6ml	30支/盒
NGSC10006-Diol	1000mg/6ml	30支/盒
NGSC100012-Diol	1000mg/12ml	20支/盒
NGSC200012-Diol	2000mg/12ml	20支/盒

NH2固相萃取柱



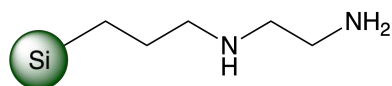
介绍:

正相萃取，适合于极性化合物。也作为弱阴离子交换剂，用于分离碳水化合物、弱阴离子和有机酸等。

产品编号	规格	产品包装
NGSC1001-NH2	100mg/1ml	100支/盒
NGSC2003-NH2	200mg/3ml	50支/盒
NGSC5003-NH2	500mg/3ml	50支/盒
NGSC5006-NH2	500mg/6ml	30支/盒
NGSC10006-NH2	1000mg/6ml	30支/盒
NGSC100012-NH2	1000mg/12ml	20支/盒
NGSC200012-NH2	2000mg/12ml	20支/盒

硅胶SPE柱

PSA固相萃取柱

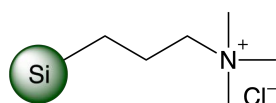


介绍:

正相和阴离子交换，类似于NH₂，但容量更大。有效去除脂肪酸、有机酸、极性色素以及糖类。

产品编号	规格	产品包装
NGSC1001-NH2	100mg/1ml	100支/盒
NGSC2003-NH2	200mg/3ml	50支/盒
NGSC5003-NH2	500mg/3ml	50支/盒
NGSC5006-NH2	500mg/6ml	30支/盒
NGSC10006-NH2	1000mg/6ml	30支/盒
NGSC100012-NH2	1000mg/12ml	20支/盒
NGSC200012-NH2	2000mg/12ml	20支/盒

SAX固相萃取柱

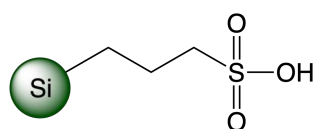


介绍:

强阴离子交换萃取，适合于阴离子，有机酸，核酸，核苷酸，表面活性剂。

产品编号	规格	产品包装
NGSC1001-SAX	100mg/1ml	100支/盒
NGSC2003-SAX	200mg/3ml	50支/盒
NGSC5003-SAX	500mg/3ml	50支/盒
NGSC5006-SAX	500mg/6ml	30支/盒
NGSC10006-SAX	1000mg/6ml	30支/盒
NGSC100012-SAX	1000mg/12ml	20支/盒
NGSC200012-SAX	2000mg/12ml	20支/盒

PRS固相萃取柱



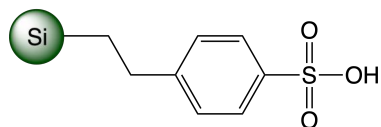
介绍:

阳离子交换萃取，酸性低于SCX，适合于吡啶，阳离子，抗菌素，药物，有机碱，氨基酸，儿茶酚胺，除草剂，核酸碱，核苷，表面活性剂。

产品编号	规格	产品包装
NGSC1001-PRS	100mg/1ml	100支/盒
NGSC2003-PRS	200mg/3ml	50支/盒
NGSC5003-PRS	500mg/3ml	50支/盒
NGSC5006-PRS	500mg/6ml	30支/盒
NGSC10006-PRS	1000mg/6ml	30支/盒
NGSC100012-PRS	1000mg/12ml	20支/盒
NGSC200012-PRS	2000mg/12ml	20支/盒

硅胶 S P E 柱

SCX固相萃取柱

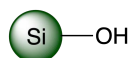


介绍:

强阳离子交换萃取，适合于阳离子，抗菌素，药物，有机碱，氨基酸，儿茶酚胺，锄草剂，核酸碱，核苷，表面活性剂。

产品编号	规格	产品包装
NGSC1001-SCX	100mg/1ml	100支/盒
NGSC2003-SCX	200mg/3ml	50支/盒
NGSC5003-SCX	500mg/3ml	50支/盒
NGSC5006-SCX	500mg/6ml	30支/盒
NGSC10006-SCX	1000mg/6ml	30支/盒
NGSC100012-SCX	1000mg/12ml	20支/盒
NGSC200012-SCX	2000mg/12ml	20支/盒

Silica固相萃取柱



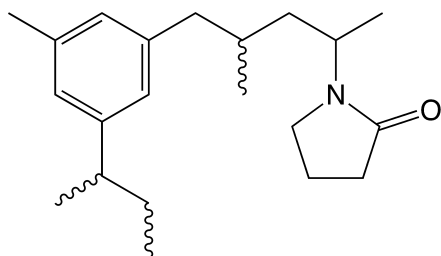
介绍:

极性化合物萃取，如乙醇，醛，胺，药物，染料，锄草剂，农药，酮，含氮类化合物，有机酸，苯酚，类固醇。

产品编号	规格	产品包装
NGSC1001-Silica	100mg/1ml	100支/盒
NGSC2003-Silica	200mg/3ml	50支/盒
NGSC5003-Silica	500mg/3ml	50支/盒
NGSC5006-Silica	500mg/6ml	30支/盒
NGSC10006-Silica	1000mg/6ml	30支/盒
NGSC100012-Silica	1000mg/12ml	20支/盒
NGSC200012-Silica	2000mg/12ml	20支/盒

聚合物SPE柱

HLB固相萃取柱

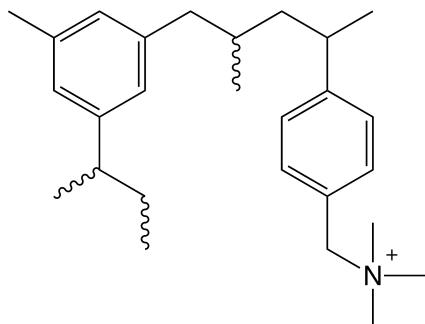


介绍:

HLB亲水性亲酯平衡填料由特殊的共聚合技术制备而成，含有特定比例的亲水基和疏水基：疏水性的二乙烯基苯结构保留非极性化合物，亲水性的N-乙烯基吡咯烷酮结构保留极性化合物。该填料具有良好的水润湿性，可通过水相调节亲水-亲酯平衡，从而获得良好的选择性。

产品编号	规格	产品包装
NGSC301-HLB	30mg/1ml	100支/盒
NGSC1001-HLB	100mg/1ml	100支/盒
NGSC303-HLB	30mg/3ml	50支/盒
NGSC603-HLB	60mg/3ml	50支/盒
NGSC2003-HLB	200mg/3ml	50支/盒
NGSC5003-HLB	500mg/3ml	50支/盒
NGSC1506-HLB	150mg/6ml	30支/盒
NGSC2006-HLB	200mg/6ml	30支/盒
NGSC5006-HLB	500mg/6ml	30支/盒
NGSC50012-HLB	500mg/12ml	20支/盒

MAX固相萃取柱



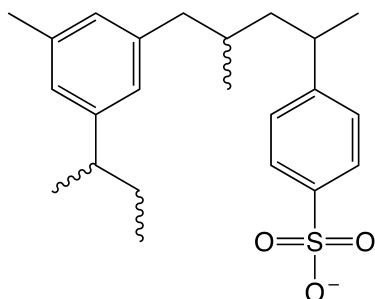
介绍:

MAX是将季铵基键合到高度交联的PS/DVB表面得到的混合型强阴离子交换吸附剂，具有强阴离子交换和反相保留作用，适合酸性化合物的萃取。分析生物基质中的强酸性药物检测土壤和水体中的强酸性污染物，如全氟酸新药开发。

产品编号	规格	产品包装
NGSC301-MAX	30mg/1ml	100支/盒
NGSC1001-MAX	100mg/1ml	100支/盒
NGSC303-MAX	30mg/3ml	50支/盒
NGSC603-MAX	60mg/3ml	50支/盒
NGSC2003-MAX	200mg/3ml	50支/盒
NGSC5003-MAX	500mg/3ml	50支/盒
NGSC1506-MAX	150mg/6ml	30支/盒
NGSC2006-MAX	200mg/6ml	30支/盒
NGSC5006-MAX	500mg/6ml	30支/盒
NGSC50012-MAX	500mg/12ml	20支/盒

聚合物SPE柱

MCX固相萃取柱

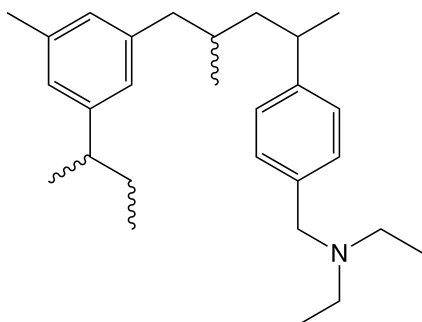


介绍:

MCX是将磺酸基键合在高度交联的PS/DVB表面得到的混合型强阳离子交换吸附剂，具有反相和阳离子交换双重保留性能，对碱性化合物有良好的保留能力。检测食品中的农药和兽药残留，如瘦肉精、分析生物基质中的药物及其代谢物。

产品编号	规格	产品包装
NGSC301-MCX	30mg/1ml	100支/盒
NGSC1001-MCX	100mg/1ml	100支/盒
NGSC303-MCX	30mg/3ml	50支/盒
NGSC603-MCX	60mg/3ml	50支/盒
NGSC2003-MCX	200mg/3ml	50支/盒
NGSC5003-MCX	500mg/3ml	50支/盒
NGSC1506-MCX	150mg/6ml	30支/盒
NGSC2006-MCX	200mg/6ml	30支/盒
NGSC5006-MCX	500mg/6ml	30支/盒
NGSC50012-MCX	500mg/12ml	20支/盒

WAX固相萃取柱



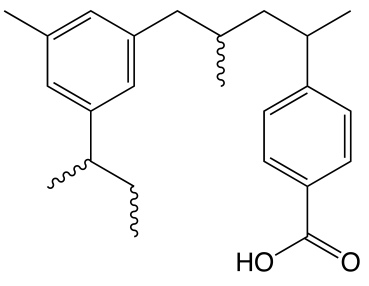
介绍:

WAX是以大孔PS/DVB为基质，经三级胺基修饰的混合型弱阴离子交换吸附剂，其苯环具有较强的疏水相互作用，三级胺基提供了弱阴离子交换能力。分析生物基质中的强酸性药物。

产品编号	规格	产品包装
NGSC301-WAX	30mg/1ml	100支/盒
NGSC1001-WAX	100mg/1ml	100支/盒
NGSC303-WAX	30mg/3ml	50支/盒
NGSC603-WAX	60mg/3ml	50支/盒
NGSC2003-WAX	200mg/3ml	50支/盒
NGSC5003-WAX	500mg/3ml	50支/盒
NGSC1506-WAX	150mg/6ml	30支/盒
NGSC2006-WAX	200mg/6ml	30支/盒
NGSC5006-WAX	500mg/6ml	30支/盒
NGSC50012-WAX	500mg/12ml	20支/盒

聚合物SPE柱

WCX固相萃取柱



介绍:

WCX是以大孔PS/DVB为基质，经羧基修饰的混合型弱阳离子吸附剂，其苯环具有较强的疏水相互作用，羧基提供了弱阳离子交换能力。分析生物基质中的强碱性药物。

产品编号	规格	产品包装
NGSC301-WCX	30mg/1ml	100支/盒
NGSC1001-WCX	100mg/1ml	100支/盒
NGSC303-WCX	30mg/3ml	50支/盒
NGSC603-WCX	60mg/3ml	50支/盒
NGSC2003-WCX	200mg/3ml	50支/盒
NGSC5003-WCX	500mg/3ml	50支/盒
NGSC1506-WCX	150mg/6ml	30支/盒
NGSC2006-WCX	200mg/6ml	30支/盒
NGSC5006-WCX	500mg/6ml	30支/盒
NGSC50012-WCX	500mg/12ml	20支/盒

其他 SPE 柱

Carb-GCB固相萃取柱



介绍:

Carb-GCB（石墨化炭黑）呈正电性，具备反相和离子交换双重保留机制，既能保留非极性化合物（如有机氯杀虫剂），也能保留强极性化合物（如表面活性剂）。萃取速度非常快，且吸附容量大。去除水果和蔬菜中的色素。

产品编号	规格	产品包装
NGSC1001-GCB	100mg/1ml	100支/盒
NGSC2003-GCB	200mg/3ml	50支/盒
NGSC5003-GCB	500mg/3ml	50支/盒
NGSC5006-GCB	500mg/6ml	30支/盒
NGSC10006-GCB	1000mg/6ml	30支/盒
NGSC100012-GCB	1000mg/12ml	20支/盒
NGSC200012-GCB	2000mg/12ml	20支/盒

Florisil固相萃取柱



介绍:

Florisil是一种强极性、高活性的多孔吸附剂，可吸附低极性和中等极性的目标化合物，如含氯、氮和磷的有机农药。在农药多残留检测中，Florisil柱效果好，成本低。检测食品中的有机氯农药、有机磷农药残留和真菌毒素、检测环境样品中的内分泌干扰物和农药残留、分析油脂中的脂肪酸。

产品编号	规格	产品包装
NGSC5003-Florisil	500mg/3ml	50支/盒
NGSC5006-Florisil	500mg/6ml	30支/盒
NGSC10006-Florisil	1000mg/6ml	30支/盒
NGSC100012-Florisil	1000mg/12ml	20支/盒
NGSC200012-Florisil	2000mg/12ml	20支/盒

其他 SPE 柱

氧化铝固相萃取柱

介绍:

高活性多孔氧化铝，可与芳香环形成 π - π 相互作用，具有很强的极性保留能力。在高pH环境中更稳定，适合芳香胺类化合物的萃取。氧化铝经过特殊处理，具有酸性（ALA）中性（ALN）和碱性（ALB）三种类型，可分别匹配不同性质的目标化合物。分析生物基质中的胺类、酚类和糖苷，如儿茶酚；检测蔬菜、水果和肉制品中的农药、兽药残留和污染物，如苏丹红、孔雀石绿和有机磷农药；检测水中的合成色素；分析石油成分。



产品编号	规格	产品包装
NGSC1001-ALA	100mg/1ml	100支/盒
NGSC2003-ALA	200mg/3ml	50支/盒
NGSC5003-ALA	500mg/3ml	50支/盒
NGSC5006-ALA	500mg/6ml	30支/盒
NGSC10006-ALA	1000mg/6ml	30支/盒
NGSC100012-ALA	1000mg/12ml	20支/盒
NGSC200012-ALA	2000mg/12ml	20支/盒

产品编号	规格	产品包装
NGSC1001-ALN	100mg/1ml	100支/盒
NGSC2003-ALN	200mg/3ml	50支/盒
NGSC5003-ALN	500mg/3ml	50支/盒
NGSC5006-ALN	500mg/6ml	30支/盒
NGSC10006-ALN	1000mg/6ml	30支/盒
NGSC100012-ALN	1000mg/12ml	20支/盒
NGSC200012-ALN	2000mg/12ml	20支/盒

产品编号	规格	产品包装
NGSC1001-ALB	100mg/1ml	100支/盒
NGSC2003-ALB	200mg/3ml	50支/盒
NGSC5003-ALB	500mg/3ml	50支/盒
NGSC5006-ALB	500mg/6ml	30支/盒
NGSC10006-ALB	1000mg/6ml	30支/盒
NGSC100012-ALB	1000mg/12ml	20支/盒
NGSC200012-ALB	2000mg/12ml	20支/盒

茶叶专用柱

茶叶专用柱可满足国标《GB/T23204-2008茶叶中519种农药及相关化学品残留量的测定气相色谱-质谱法》和《GB/T23205-2008茶叶中448种农药及相关化学品残留量的测定液相色谱-串联质谱法》。对茶叶中的色素、茶多酚、有机酸等有很好的去除效果。

产品编号	规格	产品包装
NGSC10002506-茶叶专用柱	6ml	30支/盒
NGSC100025012-茶叶专用柱	12ml	20支/盒

氯丙醇专用柱

氯丙醇是丙三醇上的羟基被氯取代所产生的一类化合物，检测食品中的氯丙醇类污染物。选用优质硅藻土，并经过特别优化，回收率满足标准要求。《GB/T 5009.191-2006 食品中氯丙醇及其脂肪酸酯含量的测定方法》。

产品编号	规格	产品包装
NGSC500020-氯丙醇专用柱	20ml	20支/盒

增塑剂检测柱

增塑剂检测柱采用玻璃柱管和PTFE筛板，有效避免了干扰物的引入。经特殊工艺处理的PSA填料使其净化效果和回收率达到标准要求。主要应用于检测食品中的邻苯二甲酸酯类（PAEs）增塑剂。《SN/T3147-2012 出口食品中邻苯二甲酸酯的测定》。

产品编号	规格	产品包装
NGSC5006-增塑剂检测柱	500mg/6ml	30支/盒
NGSC100012-增塑剂检测柱	1000mg/12ml	20支/盒

偶氮检测柱

部分偶氮染料分解产生的芳香胺为致癌物或潜在致癌物。偶氮染料检测柱经专门优化，帮助您快速而可靠地处理织物样品，保护消费者健康。硅藻土填料经特殊工艺处理、特有的筛板流速控制技术、满足国标方法、中国纤检权威测试通过。《GB/T17592-2011纺织品禁用偶氮染料的测定》

产品编号	规格	产品包装
NGSC20000-偶氮检测柱	20g	4支/袋

蜂蜜专用柱

蜂蜜的主要成分为果糖、葡萄糖和水。目前市场出现的假蜂蜜中常常添加大量糖浆，含有较多寡糖成分。通过检测蜂蜜样品中的是否出现寡糖，能快速、可靠地鉴别常规掺假蜂蜜。《中华人民共和国药典2015版一部·蜂蜜》寡糖检测部分。

产品编号	规格	产品包装
NGSC9006-蜂蜜专用柱	6ml	30支/盒

苏丹红专用柱

辣椒、甜橙等食品中可能经苏丹红（I, II, III, IV）染色而加强色泽。专为食品中苏丹红萃取而优化，对四种苏丹红染料的回收率均大于90%，满足国标要求。《GB/T 19681-2005 食品中苏丹红染料的检测方法 高效液相色谱法》。

产品编号	规格	产品包装
NGSC5006-苏丹红检测柱	500mg/6ml	30支/盒
NGSC10006-苏丹红检测柱	1000mg/6ml	30支/盒

皮革脱色柱

为避免色素对皮革检测六价铬形成干扰，需使用合适的吸附剂对萃取液进行脱色处理。皮革脱色专用柱经专门优化，帮助您快速而可靠地处理皮革样品，保护消费者健康。检测皮革中六价铬含量。

产品编号	规格	产品包装
NGSC5003-皮革脱色柱	500mg/3ml	50支/盒
NGSC5006-皮革脱色柱	500mg/6ml	30支/盒
NGSC100012-皮革脱色柱	1000mg/12ml	20支/盒

苯并芘分子印迹柱

苯并芘分子印迹柱依据分子印迹技术开发而成，克服了传统的氧化铝柱的缺陷，确保了更加理想的净化效果，完全满足国标《GB 5009.27-2016 食品安全国家标准食品中苯并(a)芘的测定》要求。

产品编号	规格	产品包装
NGSC5006-苯并芘分子印迹柱	500mg/6ml	30支/盒

QuEChERS萃取及净化



萃取管

介绍:

QuEChERS (Quick、Easy、Cheap、Effective、Rugged、Safe)，是近年来国际上最新发展起来的一种用于农产品检测的快速样品前处理技术。

优势: (1) 回收率高; (2) 精确度和准确度高; (3) 可分析的农药范围广; (4) 分析速度快; (5) 溶剂使用量少、污染小、价格低廉且不使用含氯化物溶剂; (6) 操作简便;

基质填料作用: PSA用于去除样本中的脂肪酸和有机酸, C18用于去除样本中的脂肪, GCB用于去除样本中的色素。

产品编号	产品	方法	萃取盐配方	产品包装
NGQC-01	萃取盐包+ 50 mL离心管	AOAC 2007.01	6g MgSO ₄ , 1.5g NaOAc	50套/盒
NGQC-02	萃取盐包+ 50 mL离心管	EN 15662	4g MgSO ₄ , 1gNaCl, 1g 柠檬酸钠, 0.5g 柠檬酸氢二钠	50套/盒
NGQC-03	萃取盐包+ 50 mL离心管	GB 23200.113	4g MgSO ₄ , 1gNaCl, 1g柠檬酸钠, 0.5g 柠檬酸氢二钠	50套/盒
NGQC-04	萃取盐包+ 50 mL离心管	GB 23200.113	6gMgSO ₄ , 1.5g NaOAc	50套/盒

不同标准净化管 (AOAC 2007.01 方法)

产品编号	产品	适用目标	填料配方	产品包装
NGQJ-01	15ml净化管	一般水果和蔬菜 (去除极性有机酸, 部分糖和脂类)	400mg PSA, 1200mg MgSO ₄	50套/盒
NGQJ-02	15ml净化管	含脂和蜡的水果和蔬菜 (去除极性有机酸, 某些糖类, 多数脂类和固醇类)	400mg PSA, 400mg C18, 1200mg MgSO ₄	50套/盒
NGQJ-03	15ml净化管	含色素的水果和蔬菜 (去除极性有机酸, 某些糖类和脂类, 以及类胡萝卜素和叶绿素)	400mg PSA, 400mg GCB, 1200mg MgSO ₄	50套/盒
NGQJ-04	15ml净化管	含脂肪和色素的水果和蔬菜 (去除极性有机酸, 某些糖类和脂类, 以及类胡萝卜素和叶绿素)	400mg PSA, 400mg C18, 400mg GCB, 1200mg MgSO ₄	50套/盒
NGQJ-05	15ml净化管	其他食品方法 (去除生物基质干扰, 包括疏水物质和蛋白质)	150mg C18, 900mg MgSO ₄	50套/盒
NGQJ-06	15ml净化管	所有食品类型 (去除几乎所有基质干扰物, 包括极性有机酸、脂类、糖类、蛋白质)	400mg PSA, 400mg C18, 45mg GCB, 1200mg MgSO ₄	50套/盒

QuEChERS萃取及净化

不同标准净化管（EN 15662方法）

产品编号	产品	适用目标	填料配方	产品包装
NGQJ-07	15ml净化管	一般水果和蔬菜（去除极性有机酸，部分糖和脂类）	150mg PSA，900mg MgSO ₄	50套/盒
NGQJ-08	15ml净化管	含脂和蜡的水果和蔬菜（去除极性有机酸，某些糖类，多数脂类和固醇类）	150mg PSA，150mg C18，900mg MgSO ₄	50套/盒
NGQJ-09	15ml净化管	含色素的水果和蔬菜（去除极性有机酸，某些糖类和脂类，以及类胡萝卜素和叶绿素）	150mg PSA，15mg GCB，900mg MgSO ₄	50套/盒
NGQJ-10	15ml净化管	高色素的水果和蔬菜（去除极性有机酸，以及高含量的类胡萝卜素和叶绿素）	150mg PSA，45mg GCB，900mg MgSO ₄	50套/盒

不同标准净化管（GB 23200.113方法）

产品编号	产品	适用目标	填料配方	产品包装
NGQJ-11	15ml净化管	蔬菜、水果和食用菌	150mg PSA，900mg MgSO ₄	50套/盒
NGQJ-12	15ml净化管	适用于颜色较深的样品	150mg PSA，15mg GCB，900mg MgSO ₄	50套/盒
NGQJ-13	15ml净化管	谷物、油料和坚果	400mg PSA，400mg C18，1200mg MgSO ₄	50套/盒
NGQJ-14	15ml净化管	茶叶和香辛料	400mg PSA，400mg C18，200mg GCB，1200mg MgSO ₄	50套/盒

针头式过滤器简介



介绍:

在HPLC分析中，色谱柱填料粒径较小，色谱柱的筛板孔径一般在2 μ m和0.5 μ m，这样很容易被杂质颗粒堵塞，为了对色谱柱及设备泵及其管路保护，因此需要对样品和溶剂进行过滤，防止颗粒物、微生物、杂质对设备及色谱柱的污染。同时，针式过滤器，也广泛应用于药物分析，食品检测，环境监测，蛋白去除及无菌试验中。



选择滤器需要考虑的因素

使用针式过滤器处理色谱样品时，要避免引入其它杂质，因此滤膜和外壳的材料非常重要，领航滤器外壳选用惰性PP材料。

不同类型的滤膜适用于不同性质的样品:

- 水性溶剂：选用亲水性膜，如聚醚砜(PES)，尼龙，亲水PTFE，亲水PVDF滤膜
- 有机溶剂：选用疏水性膜，如PTFE滤膜
- 蛋白溶液：选用低蛋白吸附膜，如PVDF滤膜
- 离子色谱：选用PES滤膜过滤无机离子溶液



非灭菌滤头



灭菌滤头



成品包装

尼龙针头式过滤器



尼龙6滤头

尼龙6滤头	直径(mm)	孔径(μm)	规格
NSF01-01	13	0.1	100个/桶
NSF01-02	13	0.45	100个/桶
NSF02-02	13	0.22	100个/桶
NSF13-08Y	13	0.8	100个/桶
NSF05-01	25	0.1	100个/桶
NSF05	25	0.45	100个/桶
NSF06	25	0.22	100个/桶
NSF1306-07	25	0.8	100个/桶



尼龙66滤头

尼龙66滤头	直径(mm)	孔径(μm)	规格
NSF01	13	0.45	100个/桶
NSF02	13	0.22	100个/桶
NSF09	25	0.45	100个/桶
NSF10	25	0.22	100个/桶
NSF3301	33	0.45	100个/桶
NSF3302	33	0.22	100个/桶

尼龙针头式过滤器

针头式过滤器

聚醚砜/混合纤维素针头式过滤器



PES聚醚砜滤头

PES滤头	直径(mm)	孔径(μm)	规格
NSF0301	13	0.1	100个/桶
NSF03	13	0.45	100个/桶
NSF04	13	0.22	100个/桶
NSF13-08S	13	0.8	100个/桶
NSF2501	25	0.1	100个/桶
NSF07	25	0.45	100个/桶
NSF08	25	0.22	100个/桶
NSF0608	25	0.8	100个/桶
NSF3303	33	0.45	100个/桶
NSF3304	33	0.22	100个/桶



MCE混合纤维素滤头

MCE滤头	直径(mm)	孔径(μm)	规格
NSF1301	13	0.1	100个/桶
NSF11	13	0.45	100个/桶
NSF12	13	0.22	100个/桶
NSF2501-2	25	0.1	100个/桶
NSF13	25	0.45	100个/桶
NSF14	25	0.22	100个/桶
NSF25-8	25	0.8	100个/桶
NSF3313	33	0.45	100个/桶
NSF3314	33	0.22	100个/桶

疏水/亲水聚四氟乙烯针头式过滤器



疏水PTFE滤头

PTFE (疏水)	直径(mm)	孔径(μm)	规格
NSF15 (进口)	13	0.45	100个/桶
NSF16 (进口)	13	0.22	100个/桶
NSF17 (进口)	25	0.45	100个/桶
NSF18 (进口)	25	0.22	100个/桶
NSF15TS	13	0.45	100个/桶
NSF16TS	13	0.22	100个/桶
NSF17TS	25	0.45	100个/桶
NSF18TS	25	0.22	100个/桶
NSF3315TS	33	0.45	100个/桶
NSF3316TS	33	0.22	100个/桶



亲水PTFE滤头

PTFE (亲水)	直径(mm)	孔径(μm)	规格
NSF15TQ	13	0.45	100个/桶
NSF16TQ	13	0.22	100个/桶
NSF17TQ	25	0.45	100个/桶
NSF18TQ	25	0.22	100个/桶
NSF3315TQ	33	0.45	100个/桶
NSF3316TQ	33	0.22	100个/桶
NSF1501	13	0.1	100个/桶
NSF1701	25	0.1	100个/桶

亲水聚偏氟乙烯针头式过滤器



亲水PVDF滤头

PVDF（亲水）	直径(mm)	孔径(µm)	规格
NSF19（进口）	13	0.45	100个/桶
NSF20（进口）	13	0.22	100个/桶
NSF21（进口）	25	0.45	100个/桶
NSF22（进口）	25	0.22	100个/桶
NSF3323（进口）	33	0.45	100个/桶
NSF3324（进口）	33	0.22	100个/桶
NSF19TQ	13	0.45	100个/桶
NSF20TQ	13	0.22	100个/桶
NSF1302TQ	13	0.02	100个/桶
NSF21TQ	25	0.45	100个/桶
NSF22TQ	25	0.22	100个/桶
NSF20TQ-02	25	0.02	100个/桶
NSF3323T	33	0.45	100个/桶
NSF3324T	33	0.22	100个/桶
NSF3306TQ	33	0.02	100个/桶

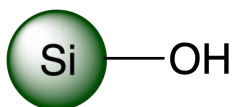
正向Flash柱



介绍:

基质上修饰的基团极性大于流动相的极性的色谱模式称之为正相色谱，依靠样品极性不同在固定相和流动相产生分配的作用达到分离的目的。这种分离模式下，样品按照极性从弱到强依次从纯化柱上被洗脱下来。常用正相固定相包括：未修饰的硅胶；二醇基、氨基、氰基等硅胶基质固定相；氧化铝等。正相硅胶固定相主要应用在合成非极性或中等极性中间体等的初步纯化，常规的流动体系为正己烷/乙酸乙酯、二氯甲烷/甲醇等。其优点是纯化简单、样品后处理简单；缺点是分离性能不高（与反相固定相比较），重现性较差，且吸附性较强甚至对某类物质产生不可逆吸附。

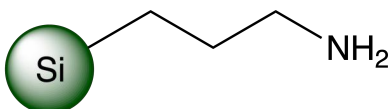
Flash 硅胶柱



介绍:

Flash 正相硅胶具有 SiO_4 四面体结构，活性的亲水表面。水分子与裸露的表面通过氢键作用，形成酸性的硅胶。多孔性质和硅醇功能基团使硅胶成为一种经济的色谱分离材料，可以分离弱极性化合物，而此时需要用极性更弱的流动相。

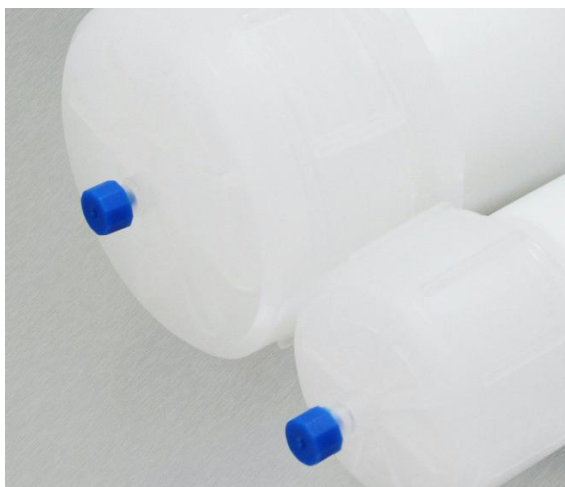
Flash 氨基柱



介绍:

Flash 氨基柱是以硅胶为载体，键合了丙胺基官能团，这类填料属于极性固定相和弱阴离子交换剂，具有双重作用，特有的保留性能。在有机溶剂体系中，可与带有 $-\text{OH}$ 、 $-\text{NH}$ ，或 $-\text{SH}$ 官能团的分析物形成氢键。也可在酸性条件下做弱阴离子交换剂用除去样品中的磷酸根及强阴离子干扰物。

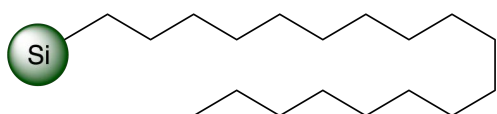
反向Flash柱



介绍:

反相填料键合了C4, C8, C18 等非极性烷基官能基团, 这种反相分离模式与正相相反, 在反相色谱中, 非极性或疏水性化合物被强烈保留, 而极性样品被弱保留, 可更快的通过柱床。由于其良好的重现性和广泛的应用范围, 利用反相填料正成为一种流行的纯化分离技术。

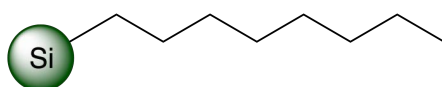
Flash C18柱



介绍:

Flash C18柱以十八烷基硅胶为填料, 通过强疏水作用保留非极性化合物。吸附分离土壤中的有机污染物, 如多环芳烃、检测食品中的农药和兽药残留, 如抗生素、分析食品中的色素和糖分、在进行离子交换前对水溶液进行脱盐。

Flash C8柱



介绍:

Flash C8柱以辛基硅胶为填料, 为中等疏水性的反相硅胶基质填料, 通过疏水相互作用保留非极性化合物。与C18填料相比, C8填料的碳链较短, 非极性疏水相互作用较弱, 可吸附分离在C18上过度保留的物质。

固相萃取仪



固相萃取仪

介绍:

整体外观

说明: 24孔设计, 加厚耐压玻璃一体缸(更安全), 配有试管架和托盘, 导流管。

注意: 本材质都是加厚款, 用料扎实, 偏重, 移动时注意玻璃缸。

上面板介绍

说明: 标准鲁尔接头设计, 兼容所有SPE小柱, 鲁尔Flash色谱柱; 面板上带有一负压表, 方便观察, 通过侧面的泄压阀进项调节压力。带有4个可以调节高度的支撑腿。

防污染导管介绍

说明: 很容易取下, 便于清洗; 当然也可以直接扔掉, 一次性使用, 该针头为标准工业件, 价格低廉, 价格远低于Supelco的可更换导管, 其他国产SPE仪器的导管大多是非标件, 价格昂贵; 可以更换不同材质(全金属, 塑钢, 全PP), 不同长度, 不同粗细(最粗支持外径2.5mm)的导管。

收集架介绍

说明: 标配三块板, 四个有调节高度环的立柱, 配合不同容积的接收管(常见10ml离心管和玻璃试管; 以及1.5/2ml的离心管); 也可定制大容量(最大100ml*4孔)收集架。

缓冲瓶介绍

说明: 标配缓冲瓶两孔盖(带密封圈)和配套真空专用软管, 增加缓冲瓶的数量和体积, 可以支持大体积采样。

尺寸重量

外尺寸: 210*210*200mm

净重量: 4KG(缸体加盖板收集架)

固相萃取仪还可根据客户需求订做12孔及其他尺寸固相萃取仪!

多联过滤器



不锈钢多联过滤器

介绍:

用途:

不锈钢过滤系统是广泛应用于研究单位、检验检疫机构、质量监控机构、天然矿泉水行业、饮用水行业、制药行业、饮料行业等部门的滤膜法微生物检测、悬浮固形物检测、样品纯化的抽滤设备。

原理:

真空泵形成负压环境，待检测液体样品通过微孔滤膜的过滤，把小于滤膜微孔的微生物或固形物分离开来，以便下一步的检测分析。

操作方法:

如在微生物检测是应用：将无菌微孔滤膜放置于已灭菌的过滤系统支撑垫上，装上已灭菌滤杯，倒进待检测液体样品，打开无油隔膜真空泵，打开相应的滤杯阀门进行抽滤，此时样品中所含的微生物被截留富集在滤膜上，然后将该滤膜贴于相应的培养基上进行恒温培养，计数得出相应菌落。

产品特点:

1. 本过滤系统滤杯连接件均配有独立的开关，可独立进行单个样品过滤，也可同时过滤多个样品，在检测大量样品时可节省大量时间。
2. 采用优质316L烧结不锈钢滤膜支撑垫，确保滤膜在抽滤过程中不出现破裂或穿孔，保障样品检测的准确性，更可以使得被截留的微生物在滤膜表面分布均匀一致，便于实验结果的观察。
3. 不锈钢过滤器灭菌消毒方法可采用121°C湿热灭菌20-30分钟，180°C干热灭菌60分钟、或者火焰灭菌。
4. 经久耐用的材质：滤器、滤器连接件、阀门、滤器支架、滤器上盖、滤膜支撑垫等主要配件均采用316优质不锈钢生产，不易损坏。

产品	材质
多联过滤器	三联，玻璃滤杯
多联过滤器	六联，玻璃滤杯
全不锈钢多联过滤器	三联，300ml玻璃滤杯，带夹子
全不锈钢多联过滤器	六联，300ml玻璃滤杯，带夹子
单联过滤器	300ml全不锈钢
多联过滤器	三联，500ml玻璃滤杯
全不锈钢多联过滤器	六联，500ml玻璃滤杯
全不锈钢多联过滤器	三联，500ml玻璃滤杯，带夹子
单联过滤器	六联，500ml玻璃滤杯，带夹子
单联过滤器	500ml全不锈钢

溶 剂 过 滤 器



玻璃/不锈钢溶剂过滤器

介绍:

用途

溶剂过滤器采用优质玻璃及不锈钢材质，壁厚均匀，外形美观，可供高温高压下灭菌使用，密封性能好、流量快。本装置内衬微孔滤膜，可用于化学分析，卫生检验，生物制药和农药、石油、环保检测等方面的样品过滤，以检测和除去液体中的微粒和细菌。

结构

本装置分上中下三部分，上端为一杯式磨口容器，名为滤杯，容量分300ml 和500ml；中间是一个带有抽嘴的内磨口支撑装置，中心有一块平磨的玻璃砂芯片供支撑滤膜用，名为滤头，对应规格为1L和2L；下端为一个外磨口的耐压三角瓶；相对应的容量为1000ml 和2000ml，并配有铝合金特型夹供整个装置连接严密用，夹子经过氧化处理，可抗化学腐蚀。

化学新能	参数
耐水性能	1级
耐酸性能	1级
耐碱性能	A2级
退火点	560
软化点	820
密度(g/cm3)	2.23
热膨胀系数(0-300° C)	3.3*10 ⁻⁶ K ⁻¹

型号	滤杯	孔径(μm)	材质	三角瓶	备注
M-1	玻璃300ml	90	高硼硅玻璃	玻璃1000ml	磨口连接
M-2	玻璃500ml	90	高硼硅玻璃	玻璃2000ml	磨口连接
S-1	玻璃300ml	90	高硼硅玻璃	玻璃1000ml	胶塞连接
S-300	玻璃300ml	90	高硼硅玻璃	-	杯式过滤器，可搭配多联过滤器
M-S1	玻璃300ml	100	SS316L	玻璃1000ml	砂芯为可拆卸不锈钢筛板
M-S2	玻璃500ml	100	SS316L	玻璃2000ml	砂芯为可拆卸不锈钢筛板
M-FS1	不锈钢300ml	100	SS316L	玻璃1000ml	滤杯和砂芯均为可拆卸不锈钢筛板
M-FS2	不锈钢500ml	100	SS316L	玻璃2000ml	滤杯和砂芯均为可拆卸不锈钢筛板

隔膜真空泵



介绍:

LH系列隔膜真空泵是我公司自主研发生产的新型隔膜真空泵，可以在无油状态下连续运转噪音小，工作效率高，使用寿命长。

优点:

真空稳定，压力可调
体积小，重量轻
使用方便，无油，干净无污染
可持久稳定地工作，可连续长时间运作
维修和保养简单，可自行操作

防腐型隔膜真空泵

产品内与气体接触部都做了抗腐蚀处理，抽气腔和驱动部件所在的腔室是密封隔离的，确保机械部件的使用寿命。隔膜真空泵的最大优势在于无油，和油泵相比，大大减少了维护工作。我们的防腐型隔膜泵有各种抽速和极限真空的产品可供选择。

优点:

真空稳定，压力可调；
体积小，重量轻；
使用方便，无油，干净无污染；
可持久稳定地工作，维修和保养简单，可自行操作；
泵腔体采用耐腐材料，可耐强化学腐蚀；
PTFE复合的膜片耐磨耐腐蚀；
可收取腐蚀性气体。

型号	抽气速度 L/min	极限压力 (150mbar) Mpa	电机功率 W	尺寸 mm	重量 kg	膜片材质	噪音 dB	功能
85	30	>0.085	180	250*135*210	9	耐磨橡胶	<50	负压
85L	30	>0.085	180	250*135*210	9	耐磨橡胶	<50	正负压
95D	30	>0.095	180	315*135*210	13	耐磨橡胶	<50	负压
85DL	60	>0.085	180	315*135*210	13	耐磨橡胶	<50	正负压
85/C	30	>0.085	180	250*135*210	9	防腐橡胶	<50	负压
85L/C	30	>0.085	180	250*135*210	9	防腐橡胶	<50	正负压
95D/C	30	>0.095	180	315*135*210	13	防腐橡胶	<50	负压
85DL/C	60	>0.085	180	315*135*210	13	防腐橡胶	<50	正负压

溶 出 试 验 仪

RC807溶出试验仪



介绍:

RC807溶出试验仪是一台严格按照《中国药典》和《美国药典》规定全新设计制造的高性能的8杯8杆溶出度试验装置，智能化程度高、结构先进、控制准确、可靠性好。

RC808溶出试验仪



RC1207溶出试验仪



介绍:

RC1207/RC1208溶出试验仪是专门用于检测口服固体制剂（如片剂、胶囊、颗粒剂等）溶出度的药物试验仪器。是一种检测药物制剂内在质量的体外试验装置，广泛应用于药物的研究、生产与检验。

RC1207溶出试验仪是一台严格按照《中国药典》和《美国药典》规定全新设计制造的高性能的14杯12杆溶出度试验装置，以及溶出仪物理性能验证的要求而设计的新型药物溶出试验仪。该仪器机头电动升降，结构紧凑，功能强大、操作简便、性能稳定可靠。

RC1208溶出试验仪



溶出试验仪

RC1607溶出试验仪



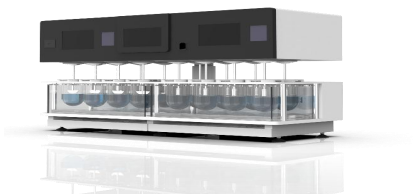
介绍:

RC1607/RC1608溶出试验仪是一台严格按照《中国药典》和《美国药典》规定全新设计制造的高性能的16杯12杆溶出度试验装置，智能化程度高、结构先进、控制准确、可靠性好。

RC1608溶出试验仪



RC1609溶出试验仪



介绍:

RC1609在线式溶出度分析仪集成了溶出试验仪、取样器、全光谱检测仪的功能，同时还集成了摄像系统、附件收纳系统，并且和溶出仪机械验证工具包兼容，可以实时接收并存储溶出仪的机械校正参数。与此同时，还利用互联网+的设计理念，实现了远程的监控，不仅可以查看、修改、控制仪器的运行，而且还可以远程查看摄像头的实时画面及回放。

RT01溶媒脱气仪



介绍:

采用膜过滤技术对溶媒进行脱气，可实现溶媒的在线脱气，效率高、效果好、使用简便、维护方便。全系采用单级脱气，其过滤孔径可达 $0.01\mu\text{m}$ ~ $0.2\mu\text{m}$ ，单级脱除率可达85%，双级脱除率可达95%。全系采用无刷电机真空泵，体积小、噪音低、真空度可达-98KPa，接近绝对真空，并配有高精度、数字式传感器，实时监测真空泵并具有漏气提示功能。全系采用两段式石英管电热膜加热器，配有流量传感器和过热保护开关，整机功率2000W，可以使用普通10A插座，安全可靠。

脱气完成后，只需用2L纯水冲洗，即可将溶媒冲净，无残留。

地址：天津市华苑产业园区兰苑路9号2门402
电话：15102157909
邮箱：645998155@qq.com
网址：www.watersil.com