

迷你离心柱

MiniSpin 离心柱采用聚丙烯柱管，内有各种填料选择，包括凝胶过滤、离子交换、硅基反相(C4 和 C18) 和 HILIC 填料等。专用于少量多肽、蛋白质、糖或 DNA 样品的纯化和快速脱盐。离心柱可以是单柱，也可以是高通量的 96 孔板方式。MiniSpin 离心柱在使用时，把柱子放在离心管中，然后在离心机上利用离心力驱动分离过程，因此更为高效。

应用：

- ◆ 亲和色谱
- ◆ 缓冲液更换
- ◆ 碳水化合物
- ◆ DNA
- ◆ 洗洁剂去除
- ◆ Nick Translation
- ◆ 多肽
- ◆ 原始物去除
- ◆ 蛋白质
- ◆ 放射标记去除
- ◆ 脱盐
- ◆ 去除小分子
- ◆ 颗粒去除

产品	样品容量	空柱体积	无效体积
UltraMicro Spin 超微离心柱	3-30µg	50µL	12µL
MicroSpin 微型离心柱	5-60µg	200µL	25µL
MacroSpin 小型离心柱	30-300µg	500µL	50µL
96 孔离心板	10-100µg	300µL	30µL
96 孔大离心板	30-300µg	450µL	60µL
Ultra MicroTIP 超微尖柱	3-30µg	50µL	25µL
空 u-Reactor™/w 帽	2-200µg	0.1µL	
PAGE*Eraser µfilter Tips	2-200µg	0.1µL	

UltraMicro Spin 超微离心柱：

UltraMicro Spin 超微离心柱可提供多种填料，包括离子交换、硅基反相和正相填料，以及客户定制填料(如 IMAC 和活性炭)。UltraMicrospin 超微离心柱有工业标配，可以与注射器适配器或离心机适配器一起使用。



MicroSpin 微型离心柱：

MicroSpin 微型离心柱有 50µL 填充体积，允许 SEC 样品体积 5-25µL。当结合不同的色谱凝胶材料一起使用时，可以实现特定分离。这一方法可提供许多类型分离相的组合。

在离心、真空或压力作用下使用这些柱子清洗蛋白质、DNA 或碳水化合物样品，回收率可重现并且样品几乎没有损耗。

PAGE*Eraser：微型滤尖(filter tip)可以通过去除凝胶消化中凝胶颗粒，延长液质联用毛细管柱的寿命。从这种特小体积 5µm 筛板中实现多肽定量回收。



MacroSpin 大离心柱：

MacroSpin 大离心柱有 125µL 填充体积，适用于 50-125µL 的 SEC 样品量或最大 0.5mL 的反相分离。这个尺寸的离心柱不能接到注射器上。其它材料(如来自 BioMolecular Technologies 的氨基酸专用树脂填料)，可适用于氨基酸化学选择性蛋白质分离。



96-Well Spin 孔板式离心柱:

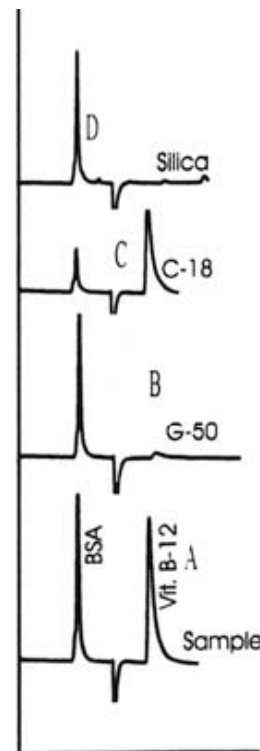
96 孔板式离心柱可实现快速、低成本的平行实验，微量样品的制备，可以有 20 种不同填料。延伸的尖端孔可消除交叉污染。板各自与自身收集孔相连。建议 SEC 应用控制体积以提高脱盐率。



SEC 体积与脱盐结果:

柱床	载量	脱盐%
125 μ L	125 μ L	100%
125 μ L	225 μ L	>99%
125 μ L	400 μ L	78%

- (A) BSA(MW 68000)和维生素 B12 混合物
- (B) 用 G-50 (分子筛) 离心柱离心后: 较小分子 (维生素 B12) 被保留, BSA 被洗脱。此离心柱可用于除去盐类小分子。
- (C) 用 C18V 离心柱 (PROTOTM300 反相) 离心后: BSA 被保留和维生素 B12 被洗脱, C18R 柱(TARGA C18 反相)可以用在 100% 水中, 在去除蛋白质或大分子后保留小分子。
- (D) 用二氧化硅 (正相) 离心柱离心后: BSA 被洗脱, 维生素 B12 被保留。这种柱子可用于大小分子的分离。通过使用不同的洗脱液, 在此离心柱去除大分子后, 小分子可被洗脱。



迷你离心柱产品号对照表: (除特殊说明外, 产品包装一般为 96 个/包)

	Ultra MicroSpin Ultra MicroTIP (2-12 μ L,SEC)	MicroSpin (5-25 μ L, SEC)	96-Well SEC 10-60 μ L或 40-125 μ L (-L)	MacroSpin (50-125 μ L, SEC)
描述	产品号	产品号	产品号	产品号
空柱 (20 μ 筛板)	SUM 0000	SEM 0000	SNS 0000	SMM 0020
空柱(40 μ 筛板)	SUM 0040	SEM 0040	—	SMM 0000
PAGE*Eraser μ Filter 5 μ	SUM 0007	SEM 0007	SNS 0007	SMM 0007
空 μ -Reactors	SUM 0007-BW	—	—	—
脱盐 蛋白质 DNA	凝胶过滤	凝胶过滤	凝胶过滤	凝胶过滤
G-10 (>700Da)	SUM S010	SEM S010	SNS S010	SMM S010
G-25 (>5KDa)	SUM S025	SEM S025	SNS S025	SMM S025
G-50 (>30KDa)	SUM S050	SEM S050	SNS S050	SMM S050
G-100 (>100KDa)	SUM S100	SEM S100	SNS S100	SMM S100
碳水化合物	凝胶过滤	凝胶过滤	凝胶过滤	凝胶过滤
P-2 (>2KDa)	SUM P020	SEM P020	SNS P020	SMM P020
P-6 (>6KDa)	SUM P060	SEM P060	SNS P060	SMM P060
活性炭	SUM SC00	SEM SC00	SNS SC00	SMM SC00
纤维素	SUM SCELL	SEM SCELL	SNS SCELL	SMM SCELL
化学微萃取	2-100μL (3-30μg)	5-200μL (5-60μg)	10-100μL(10-100μg)和 10-400μL(10-300μg)(-L)	50-400μL (30-300μg)
正相				
硅胶(未键合)	SUM SS10	SEM SS10	SNS SS10	SMM SS10
NH ₂ (硅基)	SUM SSNH2	SEM SSNH2	SNS SSNH2	SMM SSNH2
二氧化钛	SUM SSTIT	SEM SSTIT	—	—
反相 (硅胶)				
C-18, 300Å(pept-prot)	SUM SS18V	SEM SS18V	SNS SS18V	SMM SS18V
TARGA C-18, (sm.mol)	SUM SS18R	SEM SS18R	SNS SS18R	SMM SS18R
C4, 300Å(蛋白质)	SUM SS04V	SEM SS04V	SNS SS04V	SMM SS04V
CN, 125Å	SUM SSCN	SEM SSCN	SNS SSCN	SMM SSCN
亲水/IEX				
HILIC/Deter Removal	SUM HIL	SEM HIL	SNS HIL	SMM HIL
DEAE (PolyWAX) ERLIC	SUM HIL-DE	SEM HIL-DE	SNS HIL-DE	SMM HIL-DE
SCX (PolySULFO)	SUM HIL-SCX	SEM HIL-SCX	SNS HIL-SCX	SMM HIL-SCX
WCX (PolyCAT A)	SUM HIL-WCX	SEM HIL-WCX	SNS HIL-WCX	SMM HIL-WCX
非硅基 IEX				
SAX (CHO基)	SUM SAX	SEM SAX	SNS SAX	SMM SAX
WAX (CHO基)	SUM WAX	SEM WAX	SNS WAX	SMM WAX
SCX (CHO基)	SUM SCX	SEM SCX	SNS SCX	SMM SCX
WCX (CHO基)	SUM WCX	SEM WCX	SNS WCX	SMM WCX
金属亲和				
IMAC (Poros MC)	SUM IMAC	SEM IMAC	SNS IMAC	SMM IMAC
Protein A(10个/包)	—	—	—	SMM APRA.10
GST (10pk)	—	—	—	SMM AGST.10
IG Thio (10pk)	—	—	—	SMM



UltraMicroSpin 超微离心柱(2-25 μ L 洗脱体积, 3-30 μ g 最大容量)

MicroSpin 微离心柱(5-50 μ L 洗脱体积, 6-60 μ g 最大容量)

反相柱使用指南(产品号: SUM SS04V-SS18V 和 SEM SS04V-SS18V)

这些 C4 或 C18 离心柱可以保留非极性溶质(如多肽、蛋白质和洗涤剂)。盐和类似 DNA 的极性溶质将不保留。可用于在质谱分析前去除样品中的 SDS、生物测定前去除有毒物质, 以及不同疏水性混合物的预分离。使用 1%TFA 会增加多肽和蛋白质的结合。

- 滑动适配环套在离心柱上, 并把离心柱放在 2 毫升的微量离心管内。
- **柱调节:** 用移液管吸取 100 μ L 调节剂(如 100%乙腈或甲醇)加入柱中, 在 110xg (@~800rpm 的 Eppendorf 微型离心机) 离心力下离心 1 分钟。用 2 倍于柱床体积的 100%水(分别为 50 μ L 或 100 μ L) 冲洗柱床。去掉收集管并吸干柱外部的的水分。
- **样品处理:** 将 2-100 μ L 样品加入柱中, 并放置在 2mL 的新离心管内, 在 110xg 下离心 1 分钟。多肽、蛋白质和洗涤剂将被保留。同时, 盐和如 DNA 类的极性溶质将被洗脱进收集管内的液体中。如果不是后续步骤所需分子, 可弃之。再加入 25 或 50 μ L 平衡缓冲液, 再离心, 洗掉样品中的任何盐分。必要的话可再次重复。
- **释放样品:** 加 2-50 μ L 80%乙腈或甲醇到试管中, 最好是含有 25mM 甲酸或其他挥发性电解质。按上述步骤离心。多肽和蛋白质将会留在收集管的液体中。如果是特非极性样品(如下备注), 可能需要重复此步骤以洗脱所有样品。如果是特极性样品, 在含 0.1%TFA 的 100%水中结合和平衡(用于亲水), 用可水润柱, TARGA C18(产品号: SUM SS18R)。

备注:

- **柱的再利用:** 用两倍于柱床体积(分别是 50 μ L、100 μ L 或 500 μ L) 的 100%乙腈、甲醇或含有 25mM 甲酸(aq.) 的正丙醇洗涤三次, 然后用两倍于柱床体积的加载或平衡缓冲液洗涤三次。
- **样品的组成:** 重要, 样品和平衡缓冲液中应含有一定量的乙腈(如, 0 - 5%)。否则, 极性溶质(如多肽和蛋白质)将不会被保留。含 1%TFA 可增加多肽的键合容量。如果结果偏低, 可减少样品中有机溶剂浓度。

MacroSpin 大离心柱(50-150 μ L 洗脱体积, 30-300 μ g 容量)

反相柱使用指南(产品号: SMM SS04V-SS18V)

- **柱调节:** 柱内加 400 μ L 活化剂(如 100%乙腈或甲醇), 离心 1 分钟。离心力约为 110xg (@~800rpm 的 Eppendorf 微型离心机)。用两倍于柱床体积(400 μ L) 的 100%水冲洗。移去收集管并吸干柱外部的的水分。
- **样品处理:** 将 50-450 μ L 样品加入柱中并放置在 2mL 新的离心管内, 在 110xg 下离心 1 分钟。肽, 蛋白质和洗涤剂将被保留, 同时, 盐和如 DNA 类的极性溶质, 将洗脱进收集管内液体中。若不是后续步骤所需分子, 则弃之。再加入 50-150 μ L 加载或平衡缓冲液并重复离心, 直到洗掉样品中完全没有盐分, 必要的话可再次重复。
- **释放样品:** 添加 50-150 μ L 80%乙腈或甲醇到试管中, 最好是含有 25mM 甲酸或其他挥发性电解质。按上述步骤离心。多肽和蛋白质将会以液体在收集管中。如果是特非极性样品(如下备注), 可能需要重复这个步骤以洗提所有样品。如果是特极性, 在含 0.1%TFA100%水中或更亲水化合物中键合和平衡, 用可水润柱, TARGA C18(产品号: SMM SS18R)。

96 孔板式反相离心柱 (10-60 μ L 洗脱体积, 最大容量 10-100 μ g)**96 孔板式大反相离心柱(40-120 μ L 洗脱体积, 最大容量 40-400 μ g)****反相柱使用指南: (产品号:SNS SS04V-SS18V,或 SNS SS04V-L-SS18V-L)**

- 轻敲柱以确保干燥的填料抖落在柱底部, 柱调节步骤同上。箔仅起密封作用。所有 96 孔不需要同时全部打开。根据你的需要的数量来去除上面的箔。箔可用剃刀或其他锋利的刀刃切开。
- 将 96 孔板式离心柱置入收集板中, 并用移液管吸取 200 μ L 有机溶剂(对于大离心板需要 400 μ L)到所有打开的孔中, 并在 100xg 下离心离心板 1 分钟, 湿润反相填料, 然后用 95-100%的水重复上述步骤以平衡。
- 你可以重复使用空的收集板用于载样, 吸干柱外部任何液体, 在孔的上部加入 50-100 μ L 样品(对于大离心板需要 50-150 μ L), 仔细操作, 确保样品被放入孔中间, 样品中有 0.1%TFA 可以促进键合, 但这不是必须的。
- 加入适当洗脱溶剂时(即较高浓度乙腈或有机溶剂), 把柱子放在新的收集盘中。110xg 下离心一分钟。离心后, 纯化的样品将在收集管中, 为下步实验做准备。如果是特非极性样品(见以上备注)。可能有必要重复此步骤以洗脱所有样品。如果是特极性样品, 在含 0.1%TFA 的水中或更亲水化合物中结合和平衡, 用可水润柱, TARGA C18(产品号: SNS SS18R)。

UltraMicroSpin RPsm超微离心柱(2-25 μ L洗脱体积, 3-30 μ g最大容量)**MicroSpin 微离心柱(5-50 μ L 洗脱体积, 6-60 μ g 最大容量)****TARGA反相(RPsm)离心柱使用指南(产品号: SUM SS18R和SEM SS18R)**

这些可水润 TARGA C18 离心柱可同时保留极性和非极性溶质(如碳水化合物、核苷酸、极性多肽、代谢物和药物化合物)。盐将不被保留。可用于在质谱分析前样品脱盐、生物测定前去除有毒物质, 以及不同疏水性混合物的预分离。使用 1%TFA 会增加多肽和蛋白质的结合, 尽管这种固定相不需要加 TFA 增强尖锐吸收峰。

- 滑动适配环套在离心柱上, 并把离心柱放在 2 毫升的微量离心管内。
- **柱调节:** 用移液管吸取 100 μ L 调节剂(如 100%乙腈或甲醇)加入柱中, 在 110xg (@~800rpm 的 Eppendorf 微型离心机)离心力下离心 1 分钟。用 2 倍于柱床体积的 100%水(分别为 50 μ L 或 100 μ L)冲洗柱床。去掉收集管并吸干柱外部的的水分。
- **样品处理:** 将 2-100 μ L 样品加入柱中, 并放置在 2mL 的新离心管内, 在 110xg 下离心 1 分钟。多肽、蛋白质和代谢物将被保留。同时, 盐被洗脱进收集管内的液体中。如果不是后续步骤所需分子, 可丢弃这些液体。再加入 25 或 50 μ L 加载和平衡缓冲液, 再重复离心, 洗掉样品中的任何盐分。必要的话可再次重复。
- **释放样品:** 加 2-50 μ L 80%乙腈或甲醇到试管中, 最好是含有 25mM 甲酸或其他挥发性电解质。按上述步骤离心。多肽和蛋白质将会留在收集管的液体中。如果是特非极性样品(如下备注), 可能需要重复此步骤以洗脱所有样品。如果是特极性样品, 然后在 100%水中键合和平衡。

备注:

- **柱的再使用:** 用两倍于柱床体积(分别是 50 μ L 或 500 μ L)的 100%乙腈、甲醇或含有 25mM 甲酸(aq.)的正丙醇洗涤三次, 然后用两倍于柱床体积的加载或平衡缓冲液(如 100%水)洗涤三次。
- **样品的组成:** 重要, 样品和平衡缓冲液中应含有一定量的乙腈(如, 0 - 5%)。否则, 极性溶质(如核苷酸)可能不会被保留。含 1%TFA 可增加两性分析物的捕捉容量。如果结果偏低, 可减少样品中有机溶剂浓度。



MacroSpin RPsm 大离心柱(50-150 μ L洗脱体积, 30-300 μ g容量)

TARGA反相(RPsm)离心柱使用指南(产品号: SMM SS18R)

- **柱调节:** 柱内加 400 μ L 活化剂 (如 100%乙腈或甲醇), 离心 1 分钟。离心力约为 110xg (@~800rpm 的 Eppendorf 微型离心机)。用两倍于柱床体积 (400 μ L) 的 100%水冲洗。移去收集管并吸干柱外部的的水分。
- **样品处理:** 将 50-400 μ L 样品加入柱中并放置在 2mL 新的离心管内, 在 110xg 下离心 1 分钟。肽, 蛋白质和洗涤剂将被保留, 同时, 盐和如 DNA 类的极性溶质, 将洗脱进收集管内液体中。若不是后续步骤所需分子, 则弃之。再加入 50-150 μ L 加载或平衡缓冲液并重复离心, 直到洗掉样品中完全没有盐分, 必要的话可再次重复。
- **释放样品:** 添加 50-150 μ L 80%乙腈或甲醇到试管中, 最好是含有 25mM 甲酸或其他挥发性电解质。按上述步骤离心。多肽和蛋白质将会以液体在收集管中。如果是特非极性样品 (如上备注), 可能需要重复这个步骤以洗提所有样品。如果是特极性, 在 100%水中键合和平衡。

96-Well Spin RPsm 96 孔离心板(10-60 μ L 洗脱体积, 最大容量 10-100 μ g)

96-Well MACROSpin RPsm 96 孔反相大离心板(40-120 μ L 洗脱体积, 最大容量 40-400 μ g)

TARGA 反相柱(RPsm)指南: (产品号:SNS SS18R 或 SNS SS18R-L)

- 轻敲柱以确保干燥的填料抖落在柱底部, 柱调节步骤同上。箔仅起密封作用。所有 96 孔不需要同时全部打开。根据你的需要的数量来去除上面的箔。箔可用剃刀或其他锋利的刀刃切开。
- 将 96 孔离心柱置入收集板中, 并用移液管吸取 100 μ L 有机溶剂 (对于大离心板需要 200 μ L) 到所有打开的孔中, 并在 100xg 下离心离心板 1 分钟, 湿润 TARGA C18 填料, 然后用 100%的水重复上述步骤以平衡。
- 你可以重复使用空的收集板用于载样, 吸干柱外部任何液体, 在孔的上部加入 30-60 μ L 样品 (对于大离心板需要 60-120 μ L), 仔细操作, 确保样品被放入孔中间, 样品中有 0.1%TFA 可以促进键合, 但这并不是必须的。
- 加入适当洗脱溶剂时(即较高浓度乙腈或有机溶剂), 把柱子放在新的收集盘中。110xg下离心一分钟。离心后, 纯化的样品将在收集管中, 为下步实验做准备。如果是特非极性样品 (见以上备注)。可能有必要重复此步骤以洗脱所有样品。可能需要重复这一步骤以洗脱所有样品。

MiniSpin 迷你离心柱产品列表

UltraMicroSpin 超微离心柱	
产品号	产品描述
SUM 0000	UltraMicroSpin 空柱管, 2-100µl, 96 个/包; 20µ 筛板
SUM 0007	UltraMicroSpin PAGE*Eraser Filter Columns, 2-100µL,96 个/包; 5µ 筛板
SUM 0040	UltraMicroSpin 空柱管, 2-100µL,96 个/pk; 40µ 筛板
SUM 0000-BW	UltraMicroSpin Empty Reactors, 200µL, 96 个/包; 20µ 筛板
SUM S010	UltraMicroSpin 超微离心柱, G-10 凝胶过滤 2-12µL, 96 个/包
SUM S025	UltraMicroSpin 超微离心柱, G-25 凝胶过滤 2-12µL, 96 个/包
SUM S050	UltraMicroSpin 超微离心柱, G-50 凝胶过滤 2-12µL, 96 个/包
SUM S100	UltraMicroSpin 超微离心柱, G-100 凝胶过滤 2-12µL, 96 个/包
SUM P020	UltraMicroSpin 超微离心柱, P2 凝胶过滤 2-12µL, 96 个/包
SUM P060	UltraMicroSpin 超微离心柱, P6 凝胶过滤 2-12µL, 96 个/包
SUM SCELL	UltraMicroSpin 超微离心柱, 2-100µL (10-50µg), 纤维素, 96 个/包
SUM SS04V	UltraMicroSpin 超微离心柱, 2-100µL (10-50µg), 96 个/包; 多肽、蛋白质 C4 300Å
SUM SS18V	UltraMicroSpin 超微离心柱, 2-100µL (10-50µg), 96 个/包; 多肽、蛋白质 C18 300Å
SUM SS18R	UltraMicroSpin 超微离心柱, 2-100µL (10-50µg), 96 个/包; 小分子 C18 120Å
SUM SS10	UltraMicroSpin 超微离心柱, 2-100µL (10-50µg), 96 个/包;未键合硅胶
SUM SSCN	UltraMicroSpin 超微离心柱, 2-100µL (10-50µg), 硅基 CN,96 个/包
SUM SSNH2	UltraMicroSpin 超微离心柱, 2-100µL (10-50µg), 硅基 NH2,96 个/包 WAX
SUM SSTIT	UltraMicroSpin 超微离心柱, 2-100µL (3-30µg), Titania, 96 个/包
SUM HIL	UltraMicroSpin 超微离心柱, 2-100µL (10-50µg), HILIC 或 Detergent Rmvl, 96 个/包
SUM HIL-DE	UltraMicroSpin 超微离心柱, 2-100µL (10-50µg), HILIC 或 DEAE, 96 个/包 硅基
SUM HIL-SCX	UltraMicroSpin 超微离心柱, 2-100µL (10-50µg), HILIC or SCX, 96 个/包 硅基
SUM HIL-WCX	UltraMicroSpin 超微离心柱, 2-100µL (10-50µg), HILIC or WCX, 96 个/包 硅基
SUM IMAC	UltraMicroSpin 超微离心柱, 2-10µL (1-5µg), IMAC, 96 个/包 Poros™ MC
SUM SAX	UltraMicroSpin 超微离心柱, 2-100µL (10-50µg), QA-SAX, 96 个/包 CHO 基
SUM SCX	UltraMicroSpin 超微离心柱, 2-100µL (10-50µg), SCX, 96 个/包 CHO 基
SUM WAX	UltraMicroSpin 超微离心柱, 2-100µL (10-50µg), DEAE-WAX, 96 个/包 CHO 基
SUM WCX	UltraMicroSpin 超微离心柱, 2-100µL (10-50µg), CM-WCX, 96 个/包 CHO 基
Micro Spin® 微离心柱	
产品号	产品描述
SEM 0000	MicroSpin 空柱管, 5-200µL, 96 个/包; 20µ 筛板



SEM 0007	MicroSpin PAGE*Eraser Filter Columns, 5-200μL,96 个/包; 5μ 筛板
SEM 0040	MicroSpin 空柱管, 5-200μL,96 个/包; 40μ 筛板
SEM 0000-BW	MicroSpin Empty Reactors, 200μL, 96 个/包; 20μ 筛板
SEM S010	MicroSpin 微离心柱, G-10 凝胶过滤 5-25μL, 96 个/包
SEM S025	MicroSpin 微离心柱, G-25 凝胶过滤 5-25μL, 96 个/包
SEM S050	MicroSpin 微离心柱, G-50 凝胶过滤 5-25μL, 96 个/包
SEM S100	MicroSpin 微离心柱, G-100 凝胶过滤 5-25μL, 96 个/包
SEM P020	MicroSpin 微离心柱, P2 凝胶过滤 5-25μL, 96 个/包
SEM P060	MicroSpin 微离心柱, P6 凝胶过滤 5-25μL, 96 个/包
SEM SC00	MicroSpin 微离心柱, 5-200μL (20-100μg),96 个/包; 活性炭
SEM SCELL	MicroSpin 微离心柱, 5-200μL (20-100μg), Cellulose, 96 个/包
SEM SS04V	MicroSpin 微离心柱, 5-200μL (20-100μg), 96 个/包; 多肽、蛋白质 C4 300Å
SEM SS18V	MicroSpin 微离心柱, 5-200μL (20-100μg), 96 个/包; 多肽、蛋白质 C18 300Å
SEM SS18R	MicroSpin 微离心柱, 2-100μL (10-50μg), 96 个/包; 小分子 TARGA C18 120Å
SEM SS10	MicroSpin 微离心柱, 5-200μL (20-100μg), 96 个/包; 未键合硅胶
SEM SSCN	MicroSpin 微离心柱, 5-200μL (20-100μg), 硅基 CN,96 个/包
SEM SSNH2	MicroSpin 微离心柱, 5-200μL (20-100μg), 硅基 NH ₂ ,96 个/包 WAX
SEM SSTIT	MicroSpin 微离心柱, 5-200μL (20-100μg), 二氧化钛, 96 个/包
SEM HIL	MicroSpin 微离心柱, 5-200μL (20-100μg), HILIC 或 Detergent Rmvl, 96 个/包
SEM HIL-DE	MicroSpin 微离心柱, 5-200μL (20-100μg), HILIC 或 DEAE, 96 个/包 silica base
SEM HIL-SCX	MicroSpin 微离心柱, 5-200μL (20-100μg), HILIC 或 SCX, 96 个/包 silica based
SEM HIL-WCX	MicroSpin 微离心柱, 5-200μL (20-100μg), HILIC 或 WCX, 96 个/包 silica based
SEM IMAC	MicroSpin 微离心柱, 5-200μL (2-10μg), IMAC, 96 个/包 Poros™ MC
SEM SAX	MicroSpin 微离心柱, 5-200μL (20-100μg), QA-SAX, 96 个/包 CHO 基
SEM SCX	MicroSpin 微离心柱, 5-200μL (20-100μg), SCX, 96 个/包 CHO 基
SEM WAX	MicroSpin 微离心柱, 5-200μL (20-100μg), DEAE-WAX, 96 个/包 CHO 基
SEM WCX	MicroSpin 微离心柱, 5-200μL (20-100μg), CM-WCX, 96 个/包 CHO 基
Macro Spin® 大离心柱	
产品号	产品描述
SMM 0000	MacroSpin 空柱管, 50-450μL, 96 个/包; 40μm 筛板
SMM 0020	MacroSpin 空柱管, 50-450μL,96 个/包; 20μm 筛板
SMM 0007	MacroSpin 空柱管, 50-450μL,96 个/包; 5μm 筛板
SMM S010	MacroSpin 大离心柱, G-10 凝胶过滤 50-150μL, 96 个/包
SMM S025	MacroSpin 大离心柱, G-25 凝胶过滤 50-150μL, 96 个/包
SMM S050	MacroSpin 大离心柱, G-50 凝胶过滤 50-150μL, 96 个/包

SMM S100	MacroSpin 大离心柱, G-100 凝胶过滤 50-150μL, 96 个/包
SMM P020	MacroSpin 大离心柱, P2 凝胶过滤 50-150μL, 96 个/包
SMM P060	MacroSpin 大离心柱, P6 凝胶过滤 50-150μL, 96 个/包
SMM SC00	MacroSpin 大离心柱, 50-450μL (100 - 500μg),96 个/包; 活性炭
SMM SCELL	MacroSpin 大离心柱, 50-450μL (100 - 500μg),96 个/包, 纤维素, 96 个/包
SMM SS04V	MacroSpin 大离心柱, 50-450μL (100 - 500μg), 96 个/包; 多肽、蛋白质 C4 300Å
SMM SS18V	MacroSpin 大离心柱, 50-450μL (100 - 500μg), 96 个/包; 多肽、蛋白质 C18 300Å
SMM SS18R	MacroSpin 大离心柱, 50-450μL (100 - 500μg), 96 个/包; 小分子 TARGA C18 120Å
SMM SS10	MacroSpin 大离心柱, 50-450μL (100 - 500μg), 96 个/包;未键合硅胶
SMM SSCN	MacroSpin 大离心柱, 50-450μL (100 - 500μg), 硅基 CN,96 个/包
SMM SSNH2	MacroSpin 大离心柱, 50-450μL (100 - 500μg), 硅基 NH ₂ ,96 个/包 WAX
SMM HIL	MacroSpin 大离心柱, 50-450μL (100 - 500μg), HILIC 或 Detergent Rmvl, 96 个/包
SMM HIL-DE	MacroSpin 大离心柱, 50-450μL (100 - 500μg), HILIC 或 DEAE, 96 个/包,硅基
SMM HIL-SCX	MacroSpin 大离心柱, 50-450μL (100 - 500μg), HILIC 或 SCX, 96 个/包,硅基
SMM HIL-WCX	MacroSpin 大离心柱, 50-450μL (100 - 500μg), HILIC 或 WCX, 96 个/包,硅基
SMM IMAC	MacroSpin 大离心柱, 50-450μL (10 - 50μg), IMAC, 96 个/包, Poros™ MC
SMM SAX	MacroSpin 大离心柱, 50-450μL (100 - 500μg), QA-SAX, 96 个/包,CHO 基
SMM SCX	MacroSpin 大离心柱, 50-450μL (100 - 500μg), SCX, 96 个/包,CHO 基
SMM WAX	MacroSpin 大离心柱, 50-450μL (100 - 500μg), DEAE-WAX, 96 个/包,CHO 基
SMM WCX	MacroSpin 大离心柱, 50-450μL (100 - 500μg), CM-WCX, 96 个/包,CHO 基
96-Well Spin™ Plates, 1-plate	
产品号	产品描述
SNS 0000	96-Well MiniSpin Empty Plate, ea., 10-200μL, 20μ 筛板
SNS 0007	96-Well MiniSpin Empty Plate, ea., 10-200μL, 5μ 筛板
SNS 0040	96-Well MiniSpin Empty Plate, ea., 10-200μL, 40μ 筛板
SNS 0000-L	96-Well MACRO Spin Empty Plate, ea., 10-400μL, 20μ 筛板
SNS 0005-L	96-Well MACRO Spin Empty Plate, ea., 10-400μL, 5μ 筛板
SNS S010	96-Well MiniSpin G10, 10-100μL, ea. 凝胶过滤.
SNS S010-L	96-Well MACROSpin G10, 10-400μL, ea. 凝胶过滤
SNS S025	96-Well MiniSpin G25, 10-100μL, ea. 凝胶过滤
SNS S025-L	96-Well MACROSpin G25, 10-400μL, ea. 凝胶过滤



SNS S050	96-Well MiniSpin G50, 10-100 μ L, ea. 凝胶过滤
SNS S050-L	96-Well MACROSpin G50, 10-400 μ L, ea. 凝胶过滤
SNS S100	96-Well MiniSpin G100,10-100 μ L, ea. 凝胶过滤
SNS S100-L	96-Well MACROSpin G100, 10-400 μ L, ea. 凝胶过滤
SNS P020	96-Well MiniSpin P2, 10-100 μ L, ea.
SNS P020-L	96-Well MACROSpin P2, 10-400 μ L, ea.
SNS P060	96-Well MiniSpin P6, 10-100 μ L, ea.
SNS P060-L	96-Well MACROSpin P6, 10-400 μ L, ea.
SNS SC00	96-Well MiniSpin 活性炭板, 10-100 μ L (10 - 50 μ g), ea.
SNS SC00-L	96-Well MACROSpin 活性炭板, 10-400 μ L (10 - 150 μ g), ea.
SNS SCELL	96-Well MiniSpin 纤维素板,10-100 μ L, ea.
SNS IMAC	96-Well MiniSpin IMAC 板,10-100 μ L, ea.
SNS IMACL	96-Well MiniSpin IMAC 板,10-100 μ L, ea.
SNS SS04V	96-Well MiniSpin 300 \AA C4, 10-100 μ L (10 - 150 μ g), ea. 多肽、蛋白质
SNS SS04V-L	96-Well MACROSpin 300 \AA C4, 20-200 μ L (20 - 300 μ g), ea. 多肽、蛋白质
SNS SS18V	96-Well MiniSpin 300 \AA C18, 10-100 μ L (10 - 150 μ g), ea. 多肽、蛋白质
SNS SS18V-L	96-Well MACROSpin 300 \AA C18, 20-200 μ L (20 - 300 μ g), ea. 多肽、蛋白质
SNS SS18R	96-Well MiniSpin 120 \AA TARGA C18, 10-100 μ L (10 - 150 μ g), ea. 小分子
SNS SS18R-L	96-Well MACROSpin 120 \AA TARGA C18, 20-200 μ L (20 - 300 μ g), ea. 小分子
SNS SS10	96-Well MiniSpin 硅胶, 10-100 μ L (10 - 50 μ g), ea.
SNS SSCN	96-Well MiniSpin CN,10-100 μ L (10 - 50 μ g), ea. 硅基
SNS SSNH2	96-Well MiniSpin NH ₂ ,10-100 μ L (10 - 50 μ g), ea. 硅基
SNS HIL	96 Well Spin, 10-100 μ L (10 - 150 μ g), HILIC Detergent Rmvl, 96/plate
SNS HIL-DE	96 Well Spin, 10-100 μ L (10 - 150 μ g), HILIC 或 DEAE, 96/板 PolyWAX
SNS HIL-SCX	96 Well Spin, 10-100 μ L (10 - 150 μ g), HILIC 或 SCX, 96/板 SULFOETHYL A
SNS HIL-WCX	96 Well Spin, 10-100 μ L (10 - 150 μ g), HILIC 或 WCX, 96/板 PolyCAT A
SNS SAX	96-Well MiniSpin 10-150 μ L (10 - 50 μ g), QA-SAX, ea. CHO 基
SNS SCX	96-Well MiniSpin 10-150 μ L (10 - 50 μ g), SCX, ea. CHO 基
SNS WAX	96-Well MiniSpin 10-150 μ L (10 - 50 μ g), DEAE-WAX, ea. CHO 基
SNS WCX	96-Well MiniSpin 10-150 μ L (10 - 50 μ g), CM-WCX, ea. CHO 基

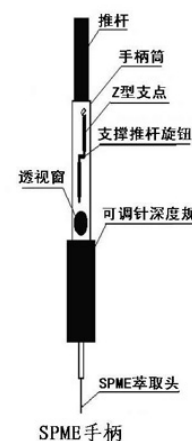
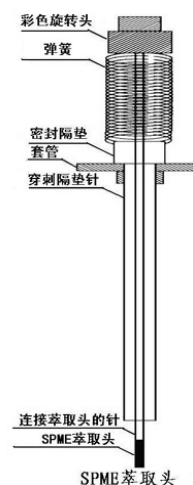
固相微萃取纤维

固相微萃取(Solid Phase Micro Extraction, SPME), 是一种应现代仪器的要求而产生的样品前处理新技术, 几乎克服了以往一些传统样品处理技术的所有缺点, 具有免溶剂、快速、萃取简单、可现场携带等优点, 集采样、萃取、浓缩、进样于一体, 便于携带, 真正实现样品的现场采集和富集, 能够与气相、气相-质谱、液相、液相-质谱仪联用, 让更多的分析工作者从重复、烦琐的操作中解脱出来。广泛应用于药物分析、食品分析、环境监测(VOC、PAH、PCB、有机氯、有机磷杀虫剂)、水质处理、公安案件分析等领域。

固相微萃取(SPME)非常小巧, 状似一只色谱注射器, 由手柄(Holder)和萃取头或纤维头(Fiber)两部分构成。萃取头是一根外套不锈钢细管、表层涂有不同色谱固定相或吸附剂(如聚二甲基硅氧烷, Polydimethylsiloxane, PDMS)的熔融石英纤维头。纤维头在不锈钢管内可自由伸缩, 用于萃取、吸附样品; 手柄用于安装或固定萃取头, 可永久使用。

美国 Polymicro 公司不仅生产色谱用的各种规格石英毛细管, 也可以为客户订制不同种类和规格的表涂层固相微萃取石英纤维。

下表 Polymicro 为客户订制的聚二甲基硅氧烷(PDMS)涂层石英纤维。这种固相微萃取纤维采用石英内芯的光学纤维, 表层涂有一定厚度的涂层(如 PDMS)。这种纤维在实验室一般被切成 5cm 长, 使用前要经过 >200 °C 加热活化。



PDMS纤维名称	芯径 μm	外径 μm	PDMS 涂层厚度 μm
170/110	110	170	30
500/430	430	500	35
1060/1000	1000	1060	30



C18 磁性微球

郑州英诺生物科技有限公司自主研发的 Magpearl-C18 是均匀的超顺磁性微球,通过磁力架和离心试管完成分离过程。非常适合于蛋白和大分子多肽 (>5000Da)的样品处理。这种 Magpearl-C18 磁性微球批次间非常一致,具有很高的结果重现性的优点。

Magpearl-C18磁性微球可容易实现复杂样品分离的自动化,并且重现性好。分离的组分可应用到基质辅助激光解吸电离质谱(MALDI-MS)分析前期样品处理,或可应用于其它下游分析方法,如电喷雾-质谱(ESI-MS)、高效液相色谱(HPLC)或 1D/2D 凝胶电泳等。

优点:

- 操作过程快速,回收率高;
- 不需要柱子和离心;
- 通过物理的原理捕获移动的磁性微球;
- 快速和温和的磁性操作过程;
- 在洗脱过程中不需要多肽陷入多孔的磁球中

应用:

- 脱盐
- 分馏
- 浓缩样品
- 快速去除污染物
- 在质谱、1D/2D 凝胶电泳或 HPLC 分析前减少样品的复杂度

订货信息

产品号	5mL	20mL	50mL	100mL	粒径 μm
Magpearl-C18	MP-C18-05005	MP-C18-05020	MP-C18-05050	MP-C18-05100	0.3-0.5
	MP-C18-10005	MP-C18-10020	MP-C18-10050	MP-C18-10100	1
	MP-C18-20005	MP-C18-20020	MP-C18-20050	MP-C18-20100	2