

液相色谱配件 HPLC Accessories

英诺色谱代理美国 Western Analytical Products(WAP)公司等国外知名品牌的各种液相色谱配件，产品具有质量和价格优势，并且其中有许多独特的创新性产品。

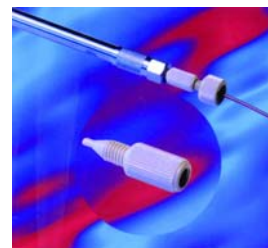


一. 接头

- 柱前保护接头

柱前保护接头(用于 1/16" OD 管)是一次性高性能色谱柱前过滤器，可在柱前阻止有害微粒。它可以快速手紧，普遍适用于各种品牌的液相色谱柱。柱前保护接头与色谱柱形成整体，无死体积。

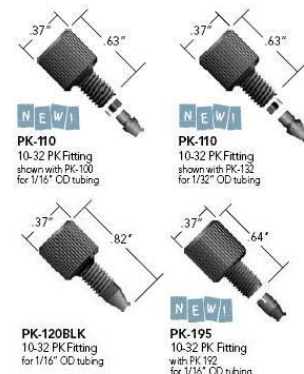
| 产品号 | 描述 | 包装 |
|------------|----------------------|----|
| 9085-20-02 | 柱前保护接头, HiFlo, 0.5µm | 2 |
| 0611-SS05 | 柱前保护接头, SS, 0.5µm | 2 |
| 0611-SS2 | 柱前保护接头, SS, 2µm | 2 |
| 0611-TI05 | 柱前保护接头, Ti, 0.5µm | 2 |
| 0611-TI2 | 柱前保护接头, Ti, 2µm | 2 |



- 耐高温手紧接头

聚酮 (PK)多功能材料制作，能耐温200°C!

| 产品号 | 描述 | 包装 |
|------------|--|----|
| PK-110x | PK螺帽, 黑色, 10-32, 用于1/16"或1/32" OD 管 | 10 |
| PK-132x | PK刃环, 黑色, 用于1/32" OD 管 | 10 |
| PK-100x | PK刃环, 黑色, 用于1/16" OD 管 | 10 |
| PK-120BLKx | PK接头, 黑色, 10-32, 用于1/16" OD 管 | 10 |
| PK-192 | PK刃环, 黑色, 用于1/16" OD 管 | 1 |
| PK-195x | PK螺帽, 黑色, 带PK-192刃环, 10-32, 用于1/16" OD 管 | 10 |



- 耐超高压接头

液相色谱柱技术向使用更细粒径填料(1-2µm)发展,冲击着标准接头的耐压极限。这种 10-32 不锈钢接头适用于标准 10-32 锥形接口,可用于 1/16"和 1/32"OD 两种管。能耐超高压到 28,800 psi (1,930 bar)!

| 产品号 | 描述 | 包装 |
|----------------------|------------------------|----|
| 用于 1/32" OD 管 | | |
| UH-293x | 不锈钢刃环 | 10 |
| UH-296x | 不锈钢螺帽,带UH-293刃环, 10-32 | 10 |
| 用于1/16" OD 管 | | |
| UH-193x | 不锈钢刃环 | 10 |
| UH-196x | 不锈钢螺帽,带UH-193刃环, 10-32 | 10 |



● PEEK 手紧接头

PEEK 手紧接头易用、耐高压。导电刃环 M-215 专用于质谱电喷雾。

| 产品号 | 描述 | 包装 |
|---------|---|----|
| F-120X | PEEK 一体接头, 10-32, 用于 1/16" OD 管 | 10 |
| F-300X | PEEK 分体接头, 10-32, 带 F-142X 刃环, 用于 1/16" OD 管 | 10 |
| F-142X | PEEK 刃环, 用于 1/16" OD 管 | 10 |
| U-467RX | 红色 Delrin 堵头, 1/16" | 10 |
| F-113 | PEEK 替换刃环, 用于 1/32" OD 管 | 1 |
| F-151 | Kel-F 刃环, 自然色, 用于 360µm OD 管 | 1 |
| M-215 | 导电 Perfluoroelastomer 替换刃环, 黑色, 用于 360µm OD 管 | 1 |



*订购指南: 例如, 如果选择 F-113 刃环, 而且还想配套订购 F-300X 中的螺帽。要一起订购螺帽的产品号末尾的“X”用“-01”替代。

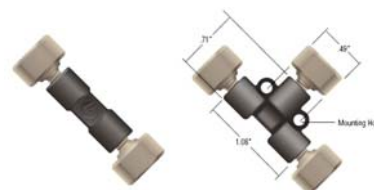
● 不锈钢通用接头

| 产品号 | 描述 | 包装 |
|--------|---------------------|----|
| U-400X | 10-32 不锈钢接头 | 10 |
| U-401X | 通用刃环, 用于 1/16" OD 管 | 10 |



● 两通、三通和微柱筛板

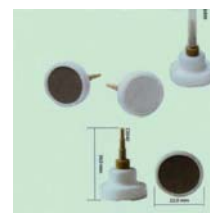
| 产品号 | 描述 | 包装 |
|------------|--|----|
| P-704 | PEEK 两通, 通孔 0.020" (0.50mm), 用于 1/16" OD 管 | 1 |
| P-727 | PEEK 三通, 通孔 0.020" (0.50mm), 用于 1/16" OD 管 | 1 |
| U-402 | 不锈钢两通, 通孔 0.020" (0.50mm), 用于 1/16" OD 管 | 1 |
| U-428 | 不锈钢三通, 通孔 0.020" (0.50mm), 用于 1/16" OD 管 | 1 |
| JR-.5FR1-5 | 不锈钢微柱筛板, 1/16" OD, 厚 0.030", 孔径 0.5 µm | 5 |
| JR-1FR1-5 | 不锈钢微柱筛板, 1/16" OD, 厚 0.030", 孔径 1 µm | 5 |
| JR-2FR1-5 | 不锈钢微柱筛板, 1/16" OD, 厚 0.030", 孔径 2 µm | 5 |



● 溶剂过滤头(沉子)

传统圆柱形溶剂过滤头在剩余流动相少于 10% 时会带空气入系统。这种溶剂过滤头在剩余流动相少于 2% 时才将空气带入系统, 因此可节约溶剂, 减少浪费。

| 产品号 | 描述 | 包装 |
|-----------|--------------|----|
| 9000-0530 | SS 2.5µm 过滤头 | 1 |
| 9000-0531 | SS 5µm 过滤头 | 1 |
| 9000-0532 | SS 10µm 过滤头 | 1 |



● PEEK 在线过滤器

用来过滤样品和流动相的微粒以避免损坏仪器和色谱柱。

| 产品号 | 描述 | 包装 |
|---------|---------------------------|----|
| 68253 | PEEK 在线过滤器, 用于 1/16" OD 管 | 1 |
| 1125-2p | 替换筛板 2µm | 1 |



● FEP 转接套管

不同套管用颜色标示，可适用于不同外径毛细管转接到 1/16” 或 1/32” 接口。

| FEP 转接套管, 1/16” OD | | | | | FEP 转接套管, 1/32” OD | | | | |
|--------------------|-----------------|------------|----|----|--------------------|----------------|-----------|-----|----|
| 产品号 | 内径 ID | 适用毛细管 OD | 颜色 | 包装 | 产品号 | 内径 ID | 适用毛细管 OD | 颜色 | 包装 |
| F-237x | 125µm (0.005”) | 70 -110µm | 红色 | 10 | F-370x | 75µm(0.003”) | 20-60µm | 自然色 | 10 |
| F-238x | 180µm (0.007”) | 125 -165µm | 黄色 | 10 | F-371x | 125µm(0.005”) | 70-110µm | 红色 | 10 |
| F-239x | 215µm (0.0085”) | 160-200µm | 自然 | 10 | F-372x | 180µm(0.007”) | 125-165µm | 黄色 | 10 |
| F-240x | 280µm (0.011”) | 225-265µm | 蓝色 | 10 | F-373x | 230µm(0.009”) | 175-215µm | 自然色 | 10 |
| F-241x | 330µm (0.013”) | 275-315µm | 橙色 | 10 | F-374x | 280µm(0.011”) | 225-265µm | 蓝色 | 10 |
| F-242x | 395µm (0.0155”) | 340-380µm | 绿色 | 10 | F-375x | 330µm(0.013”) | 275-315µm | 橙色 | 10 |
| F-243x | 455µm (0.018”) | 400-440µm | 黑色 | 10 | F-376x | 395µm(0.0155”) | 340-380µm | 绿色 | 10 |
| F-244x | 535µm (0.021”) | 480-520µm | 自然 | 10 | | | | | |
| F-245x | 610µm (0.024”) | 555-595µm | 红色 | 10 | | | | | |
| F-246x | 685µm (0.027”) | 630-670µm | 黄色 | 10 | | | | | |
| F-247x | 840µm (0.033”) | 785-825µm | 绿色 | 10 | | | | | |
| F-252x | 1.07mm(0.042”) | 1mm | 紫色 | 10 | | | | | |



● PEEK 转接套管

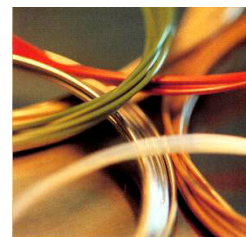
不同套管用颜色标示，可适用于不同外径毛细管转接到 1/16” 或 1/32” 接口。

| PEEK 转接套管, 1/16” OD | | | | | PEEK 转接套管, 1/32” OD | | | | |
|---------------------|---------------|-----------|----|----|---------------------|---------------|-----------|-----|----|
| 产品号 | 内径 ID | 适用毛细管 OD | 颜色 | 包装 | 产品号 | 内径 ID | 适用毛细管 OD | 颜色 | 包装 |
| F-225 | 125µm(0.005”) | 70-110µm | 红色 | 1 | F-380x | 125µm(0.005”) | 70-110µm | 红色 | 10 |
| F-226 | 180µm(0.007”) | 125-165µm | 黄色 | 1 | F-381x | 180µm(0.007”) | 125-165µm | 黄色 | 10 |
| F-227 | 230µm(0.009”) | 175-215µm | 黄色 | 1 | F-382x | 205µm(0.008”) | 150-190µm | 自然色 | 10 |
| F-228 | 250µm(0.011”) | 225-265µm | 蓝色 | 1 | F-383x | 230µm(0.009”) | 175-215µm | 灰色 | 10 |
| F-229 | 330µm(0.013”) | 275-315µm | 自然 | 1 | F-384x | 255µm(0.010”) | 200-240µm | 蓝色 | 10 |
| F-230 | 405µm(0.016”) | 350-390µm | 橙色 | 1 | F-387x | 250µm(0.011”) | 225-265µm | 红色 | 10 |
| F-231 | 560µm(0.022”) | 505-545µm | 自然 | 1 | F-388x | 330µm(0.013”) | 275-315µm | 黑色 | 10 |
| F-234 | 685µm(0.027”) | 630-670µm | 黄色 | 1 | F-385x | 380µm(0.015”) | 325-365µm | 自然色 | 10 |
| F-232 | 785µm(0.031”) | 730-770µm | 自然 | 1 | F-386x | 510µm(0.020”) | 455-495µm | 橙色 | 10 |
| F-233 | 865µm(0.034”) | 785-825µm | 蓝色 | 1 | | | | | |

二. 管路

● PEEK 管(1/16" OD)

PEEK 管具有生物兼容性和化学惰性，能在液相色谱上替代不锈钢管。它柔软容易切割，方便联接，能承受高达 5000psi(345bar)的压力，建议最大连续使用温度为 100℃。



| 产品号 | 内径 ID | 颜色 | 最大耐压 | 包装 |
|------------|-----------------|-----|---------------------|---------------|
| 111-01001 | 0.001" (25μm) | 自然色 | 7,000 psi (483 bar) | 5 英尺(1.525 米) |
| 111-01002 | 0.0025" (65μm) | 自然色 | 7,000 psi(483 bar) | 5 英尺(1.525 米) |
| 111-01004 | 0.004" (100μm) | 黑色 | 7,000 psi (483 bar) | 5 英尺(1.525 米) |
| 111-01005 | 0.005" (125μm) | 红色 | 7,000 psi (483 bar) | 5 英尺(1.525 米) |
| 111-01006 | 0.006" (150μm) | 紫色 | 7,000 psi (483 bar) | 5 英尺(1.525 米) |
| 111-01007 | 0.007" (175μm) | 黄色 | 7,000 psi (483 bar) | 5 英尺(1.525 米) |
| 111-01010 | 0.010" (0.25mm) | 自然色 | 7,000 psi (483 bar) | 5 英尺(1.525 米) |
| 111-01010B | 0.010" (0.25mm) | 蓝色 | 7,000 psi (483 bar) | 5 英尺(1.525 米) |
| 111-01015 | 0.015" (0.40mm) | 灰色 | 7,000 psi (483 bar) | 5 英尺(1.525 米) |
| 111-01020 | 0.020" (0.50mm) | 橙色 | 7,000 psi (483 bar) | 5 英尺(1.525 米) |
| 111-01030 | 0.030" (0.75mm) | 绿色 | 7,000 psi (483 bar) | 5 英尺(1.525 米) |
| 111-01040 | 0.040" (1.00mm) | 自然色 | 5,000 psi (345 bar) | 5 英尺(1.525 米) |
| 111-01055 | 0.055" (1.40mm) | 自然色 | 500 psi (34 bar) | 5 英尺(1.525 米) |

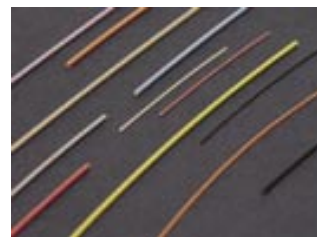
● PEEK毛细管(360μm、 510μm和1/32" OD)

| 产品号 | 内径 ID | 颜色 | 最大耐压 | 包装 |
|-----------------------------------|-----------------|-----|---------------------|---------------|
| PEEK毛细管, 360μm OD | | | | |
| 1575 | 25μm (0.001") | 自然色 | 5,000 psi (345 bar) | 5 英尺(1.525 米) |
| 1570 | 50μm (0.002") | 自然色 | 2,000 psi (138 bar) | 5 英尺(1.525 米) |
| 1573 | 75μm (0.003") | 黑色 | 2,000 psi (138 bar) | 5 英尺(1.525 米) |
| 1571 | 100μm (0.004") | 红色 | 2,000 psi (138 bar) | 5 英尺(1.525 米) |
| 1572 | 150μm (0.006") | 黄色 | 2,000 psi (138 bar) | 5 英尺(1.525 米) |
| PEEK毛细管, 510μm (0.020") OD | | | | |
| 1543 | 65μm (0.0025") | 自然色 | 2,000 psi (138 bar) | 5 英尺(1.525 米) |
| 1541 | 125μm (0.005") | 自然色 | 2,000 psi (138 bar) | 5 英尺(1.525 米) |
| 1542 | 255μm (0.010") | 自然色 | 2,000 psi (138 bar) | 5 英尺(1.525 米) |
| PEEK毛细管, 1/32" OD | | | | |
| 1567 | 25μm (0.001") | 自然色 | 5,000 psi (345 bar) | 5 英尺(1.525 米) |
| 1579 | 65μm (0.0025") | 自然色 | 5,000 psi (345 bar) | 5 英尺(1.525 米) |
| 1578 | 90μm (0.0035") | 黑色 | 5,000 psi (345 bar) | 5 英尺(1.525 米) |
| 1576 | 125μm (0.005") | 红色 | 5,000 psi (345 bar) | 5 英尺(1.525 米) |
| 1577 | 175μm (0.007") | 黄色 | 5,000 psi (345 bar) | 5 英尺(1.525 米) |
| 1575 | 200μm (0.008") | 自然色 | 5,000 psi (345 bar) | 5 英尺(1.525 米) |
| 1580 | 230μm (0.009") | 灰色 | 5,000 psi (345 bar) | 5 英尺(1.525 米) |
| 1581 | 0.25mm (0.010") | 蓝色 | 5,000 psi (345 bar) | 5 英尺(1.525 米) |
| 1568 | 0.40mm (0.015") | 自然色 | 5,000 psi (345 bar) | 5 英尺(1.525 米) |
| 1569 | 0.50mm (0.020") | 橙色 | 3,000 psi (207 bar) | 5 英尺(1.525 米) |

● PEEKsil 管

PEEKsil 为 PEEK 包覆石英毛细管。PEEK 外包覆层保证了机械强度以及金属或 PEEK 接头的理想密封特性。PEEKsil 在许多应用中可替代传统的不锈钢管或 PEEK 管。像石英毛细管一样, PEEKsil 有良好的化学兼容性和极低的吸附性。

注意: 这种管子已预切长度, 请不要自行切割, 因为会造成切割刀严重损坏。



| 产品号 | 规格 | 颜色 | 最大耐压 | 包装 |
|---------------------------|--------------------------------|-----|----------------------|----|
| PEEKsil管, 1/16" OD | | | | |
| 6255 | 25 μ m (0.001") ID x 5cm | 橙色 | 10,000 psi (690 bar) | 5支 |
| 62510 | 25 μ m (0.001") ID x 10cm | 橙色 | 10,000 psi (690 bar) | 5支 |
| 62515 | 25 μ m (0.001") ID x 15cm | 橙色 | 10,000 psi (690 bar) | 5支 |
| 62520 | 25 μ m (0.001") ID x 20cm | 橙色 | 10,000 psi (690 bar) | 5支 |
| 62550 | 25 μ m (0.001") ID x 50cm | 橙色 | 10,000 psi (690 bar) | 2支 |
| 6505 | 50 μ m (0.002") ID x 5cm | 自然色 | 10,000 psi (690 bar) | 5支 |
| 65010 | 50 μ m (0.002") ID x 10cm | 自然色 | 10,000 psi (690 bar) | 5支 |
| 65015 | 50 μ m (0.002") ID x 15cm | 自然色 | 10,000 psi (690 bar) | 5支 |
| 65020 | 50 μ m (0.002") ID x 20cm | 自然色 | 10,000 psi (690 bar) | 5支 |
| 65050 | 50 μ m (0.002") ID x 50cm | 自然色 | 10,000 psi (690 bar) | 2支 |
| 6755 | 75 μ m (0.003") ID x 5cm | 黑色 | 10,000 psi (690 bar) | 5支 |
| 67510 | 75 μ m (0.003") ID x 10cm | 黑色 | 10,000 psi (690 bar) | 5支 |
| 67515 | 75 μ m (0.003") ID x 15cm | 黑色 | 10,000 psi (690 bar) | 5支 |
| 67520 | 75 μ m (0.003") ID x 20cm | 黑色 | 10,000 psi (690 bar) | 5支 |
| 67550 | 75 μ m (0.003") ID x 50cm | 黑色 | 10,000 psi (690 bar) | 2支 |
| 61005 | 100 μ m (0.004") ID x 5cm | 红色 | 10,000 psi (690 bar) | 5支 |
| 610010 | 100 μ m (0.004") ID x 10cm | 红色 | 10,000 psi (690 bar) | 5支 |
| 610015 | 100 μ m (0.004") ID x 15cm | 红色 | 10,000 psi (690 bar) | 5支 |
| 610020 | 100 μ m (0.004") ID x 20cm | 红色 | 10,000 psi (690 bar) | 5支 |
| 610050 | 100 μ m (0.004") ID x 50cm | 红色 | 10,000 psi (690 bar) | 2支 |
| 61505 | 150 μ m (0.006") ID x 5cm | 紫色 | 10,000 psi (690 bar) | 5支 |
| 615010 | 150 μ m (0.006") ID x 10cm | 紫色 | 10,000 psi (690 bar) | 5支 |
| 615015 | 150 μ m (0.006") ID x 15cm | 紫色 | 10,000 psi (690 bar) | 5支 |
| 615020 | 150 μ m (0.006") ID x 20cm | 紫色 | 10,000 psi (690 bar) | 5支 |
| 615050 | 150 μ m (0.006") ID x 50cm | 紫色 | 10,000 psi (690 bar) | 2支 |
| 61755 | 175 μ m (0.007") ID x 5cm | 黄色 | 10,000 psi (690 bar) | 5支 |
| 617510 | 175 μ m (0.007") ID x 10cm | 黄色 | 10,000 psi (690 bar) | 5支 |
| 617515 | 175 μ m (0.007") ID x 15cm | 黄色 | 10,000 psi (690 bar) | 5支 |
| 617520 | 175 μ m (0.007") ID x 20cm | 黄色 | 10,000 psi (690 bar) | 5支 |
| 617550 | 175 μ m (0.007") ID x 50cm | 黄色 | 10,000 psi (690 bar) | 2支 |
| 62005 | 200 μ m (0.008") ID x 5cm | 蓝色 | 10,000 psi (690 bar) | 5支 |
| 620010 | 200 μ m (0.008") ID x 10cm | 蓝色 | 10,000 psi (690 bar) | 5支 |
| 620015 | 200 μ m (0.008") ID x 15cm | 蓝色 | 10,000 psi (690 bar) | 5支 |
| 620020 | 200 μ m (0.008") ID x 20cm | 蓝色 | 10,000 psi (690 bar) | 5支 |
| 620050 | 200 μ m (0.008") ID x 50cm | 蓝色 | 10,000 psi (690 bar) | 2支 |
| 63005 | 300 μ m (0.012") ID x 5cm | 灰色 | 10,000 psi (690 bar) | 5支 |
| 630010 | 300 μ m (0.012") ID x 10cm | 灰色 | 10,000 psi (690 bar) | 5支 |
| 630015 | 300 μ m (0.012") ID x 15cm | 灰色 | 10,000 psi (690 bar) | 5支 |
| 630020 | 300 μ m (0.012") ID x 20cm | 灰色 | 10,000 psi (690 bar) | 5支 |
| 630050 | 300 μ m (0.012") ID x 50cm | 灰色 | 10,000 psi (690 bar) | 2支 |

| 产品号 | 规格 | 颜色 | 最大耐压 | 包装 |
|-----------------------------|--------------------------|-----|----------------------|----|
| PEEKsil管, 1/32" OD | | | | |
| 3255 | 25µm (0.001") ID x 5cm | 橙色 | 10,000 psi (690 bar) | 2支 |
| 32510 | 25µm (0.001") ID x 10cm | 橙色 | 10,000 psi (690 bar) | 2支 |
| 32515 | 25µm (0.001") ID x 15cm | 橙色 | 10,000 psi (690 bar) | 2支 |
| 32520 | 25µm (0.001") ID x 20cm | 橙色 | 10,000 psi (690 bar) | 2支 |
| 32550 | 25µm (0.001") ID x 50cm | 橙色 | 10,000 psi (690 bar) | 2支 |
| 3505 | 50µm (0.002") ID x 5cm | 自然色 | 10,000 psi (690 bar) | 2支 |
| 35010 | 50µm (0.002") ID x 10cm | 自然色 | 10,000 psi (690 bar) | 2支 |
| 35015 | 50µm (0.002") ID x 15cm | 自然色 | 10,000 psi (690 bar) | 2支 |
| 35020 | 50µm (0.002") ID x 20cm | 自然色 | 10,000 psi (690 bar) | 2支 |
| 35050 | 50µm (0.002") ID x 50cm | 自然色 | 10,000 psi (690 bar) | 2支 |
| 3755 | 75µm (0.003") ID x 5cm | 黑色 | 10,000 psi (690 bar) | 2支 |
| 37510 | 75µm (0.003") ID x 10cm | 黑色 | 10,000 psi (690 bar) | 2支 |
| 37515 | 75µm (0.003") ID x 15cm | 黑色 | 10,000 psi (690 bar) | 2支 |
| 37520 | 75µm (0.003") ID x 20cm | 黑色 | 10,000 psi (690 bar) | 2支 |
| 37550 | 75µm (0.003") ID x 50cm | 黑色 | 10,000 psi (690 bar) | 2支 |
| 31005 | 100µm (0.004") ID x 5cm | 红色 | 10,000 psi (690 bar) | 2支 |
| 310010 | 100µm (0.004") ID x 10cm | 红色 | 10,000 psi (690 bar) | 2支 |
| 310015 | 100µm (0.004") ID x 15cm | 红色 | 10,000 psi (690 bar) | 2支 |
| 310020 | 100µm (0.004") ID x 20cm | 红色 | 10,000 psi (690 bar) | 2支 |
| 310050 | 100µm (0.004") ID x 50cm | 红色 | 10,000 psi (690 bar) | 2支 |
| 31505 | 150µm (0.006") ID x 5cm | 紫色 | 10,000 psi (690 bar) | 2支 |
| 315010 | 150µm (0.006") ID x 10cm | 紫色 | 10,000 psi (690 bar) | 2支 |
| 315015 | 150µm (0.006") ID x 15cm | 紫色 | 10,000 psi (690 bar) | 2支 |
| 315020 | 150µm (0.006") ID x 20cm | 紫色 | 10,000 psi (690 bar) | 2支 |
| 315050 | 150µm (0.006") ID x 50cm | 紫色 | 10,000 psi (690 bar) | 2支 |
| PEEKsil毛细管, 360µm OD | | | | |
| 360255 | 25µm (0.001") ID x 5cm | 橙色 | 10,000 psi (690 bar) | 2支 |
| 3602510 | 25µm (0.001") ID x 10cm | 橙色 | 10,000 psi (690 bar) | 2支 |
| 3602515 | 25µm (0.001") ID x 15cm | 橙色 | 10,000 psi (690 bar) | 2支 |
| 3602525 | 25µm (0.001") ID x 25cm | 橙色 | 10,000 psi (690 bar) | 2支 |
| 3602550 | 25µm (0.001") ID x 50cm | 橙色 | 10,000 psi (690 bar) | 2支 |
| 360505 | 50µm (0.001") ID x 5cm | 自然色 | 10,000 psi (690 bar) | 2支 |
| 3605010 | 50µm (0.001") ID x 10cm | 自然色 | 10,000 psi (690 bar) | 2支 |
| 3605015 | 50µm (0.001") ID x 15cm | 自然色 | 10,000 psi (690 bar) | 2支 |
| 3605025 | 50µm (0.001") ID x 25cm | 自然色 | 10,000 psi (690 bar) | 2支 |
| 3605050 | 50µm (0.001") ID x 50cm | 自然色 | 10,000 psi (690 bar) | 2支 |

● Radel® R管(1/16" OD)

Radel R (polyphenylsulfone)象PEEK材料一样，机械强度高、化学惰性好，耐高压，可高压消毒。Radel R管也很透明，常用于医学领域。

| 产品号 | 内径ID | 颜色 | 最大压力 | 包装 |
|------|-----------------|-----|----------------------|---------------|
| 1210 | 0.010" (0.25mm) | 自然色 | 12,500 psi (862 bar) | 5 英尺(1.525 米) |
| 1220 | 0.020" (0.50mm) | 自然色 | 7,500 psi (518 bar) | 5 英尺(1.525 米) |
| 1230 | 0.030" (0.75mm) | 自然色 | 5,500 psi (379 bar) | 5 英尺(1.525 米) |

● Tefzel® (ETFE)管(1/16" OD)

ETFE (ethylene-tetrafluoroethylene)管是优良的氟聚物产品，具有Teflon管的优点，具有优良的化学惰性。ETFE管比Teflon管更硬一些，因此能抵抗内径挤压变形。ETFE管的建议最大工作温度为80°C。

| 产品号 | 内径ID | 颜色 | 最大压力 | 包装 |
|------|-----------------|-----|---------------------|---------------|
| 1529 | 0.010" (0.25mm) | 自然色 | 4,000 psi (276 bar) | 5 英尺(1.525 米) |
| 1516 | 0.020" (0.50mm) | 自然色 | 3,000 psi (207 bar) | 5 英尺(1.525 米) |
| 1528 | 0.030" (0.75mm) | 自然色 | 2,000 psi (138 bar) | 5 英尺(1.525 米) |
| 1517 | 0.040" (1.00mm) | 自然色 | 500 psi (34 bar) | 5 英尺(1.525 米) |

● Halar® 管(1/16" OD)

Halar ECTFE (ethylenechlorotrifluoroethylene)是氟聚物家族的又一成员，其化学惰性和机械强度要优于Teflon。Halar管承受辐射能力比Teflon也要好，因此可用于医疗仪器上。Halar管建议最大使用温度50°C。

| 产品号 | 内径ID | 颜色 | 最大压力 | 包装 |
|------|-----------------|-----|---------------------|---------------|
| 4010 | 0.010" (0.25mm) | 自然色 | 6,000 psi (414 bar) | 5 英尺(1.525 米) |
| 4020 | 0.020" (0.50mm) | 自然色 | 3,500 psi (241 bar) | 5 英尺(1.525 米) |
| 4030 | 0.030" (0.75mm) | 自然色 | 3,000 psi (207 bar) | 5 英尺(1.525 米) |

● Teflon 管

● PTFE 管:

PTFE (PolyTetraFluorEthylene) 管具有化学惰性、适于低压应用等特点。一般1/16"OD 耐压 62bar(900psi), 1/8"耐压 35bar(500psi). 可以使用颜色以易于识别 TFE 管的内径。



| 产品号 | 描述(外径 OD, 内径 IDmm, bar, psi) | | | | 单位 |
|------|------------------------------|-------|-----|-----|----|
| 6805 | 1/16", | 0.18, | 62, | 900 | 米 |
| 4011 | 1/16", | 0.25, | 55, | 800 | 米 |
| 4183 | 1/16", | 0.50, | 50, | 700 | 米 |
| 4036 | 1/16", | 0.75, | 37, | 550 | 米 |
| 6807 | 1/16", | 1.00, | 25, | 350 | 米 |
| 6800 | 1/8", | 1.59, | 35, | 500 | 米 |
| 4037 | 1/8", | 2.40, | 18, | 250 | 米 |
| 6801 | 2.00mm, | 1.70, | 10, | 150 | 米 |
| 4041 | 4.76mm, | 3.76, | 14, | 200 | 米 |
| 6810 | 1/4", | 4.75, | 17, | 250 | 米 |
| 4039 | 4.00mm, | 3.00, | 35, | 500 | 米 |

● PFA 管:

PFA (PerFluorAlkoxy) 管具有优良的化学稳定性和机械强度。如果使用 PTFE 管气体渗透成为问题时就要用 PFA 管。1/16"OD 高纯度管耐压 100bar(1450psi), 1/8"耐压 72bar(1050psi)。

| 产品号 | 描述(外径 OD, 内径 IDmm, bar, psi) | 单位 |
|--------------|------------------------------|----|
| 4001 | 1/16", 0.50, 100, 1450 | 米 |
| 4002 | 1/16", 0.75, 76, 1100 | 米 |
| 12-062040-00 | 1/16", 1.00, 55, 800 | 米 |
| 4003 | 1/8", 1.59, 72, 1050 | 米 |

● FEP 管:

FEP (FluorinatedEthylenePropylene) 管对大多数 HPLC 溶剂具有化学惰性并适于低压应用。一般 1/16"OD 耐压 117bar(1700psi), 1/8"耐压 70bar(1000psi)。建议 FEP 管用于离子色谱, 并且不能在 80℃以上使用。

| 产品号 | 描述(外径 OD, 内径 IDmm, bar, psi) | 单位 |
|------|------------------------------|----|
| 6812 | 1/16", 0.25, 117, 1700 | 米 |
| 6802 | 1/16", 0.50, 96, 1400 | 米 |
| 6803 | 1/16", 0.75, 76, 1100 | 米 |
| 6806 | 1/16", 1.00, 52, 750 | 米 |
| 6804 | 1/8", 1.59, 69, 1000 | 米 |
| 6809 | 1/4", 4.35, 45, 650 | 米 |

● PFA 高纯度(HP)毛细管(360µm OD):

PFA 高纯度(HP)管用高纯级 PFA 制造, 其优点超过标准 PFA 管。这是一种无污染的聚合物材料, 可以用于纯度 ppb 级的化学环境。这种管子建议用 A-350 塑料毛细管切管器(见下页)切割。

| 产品号 | 描述(内径 ID) | 包装 |
|------|---------------|---------------|
| 1930 | 50µm (.002") | 5 英尺(1.525 米) |
| 1931 | 75µm (.003") | 5 英尺(1.525 米) |
| 1932 | 100µm (.004") | 5 英尺(1.525 米) |
| 1933 | 150µm (.006") | 5 英尺(1.525 米) |



● 316 不锈钢管

这种不锈钢管精密度和均匀性好, 表面很光滑洁净。预切管截面经过打平清洗。

| 316 不锈钢管, 1/16" OD | | | 316 不锈钢管, 1/32" OD | | |
|--------------------|-------------|-------|--------------------|---------------------|-------|
| 产品号 | ID (色带) | 包装 | 产品号 | ID (色带) | 包装 |
| U-156 | 0.005" (红色) | 0.5 米 | U-1117 | 0.004" (100µm) (红色) | 0.3 米 |
| U-130 | 0.007" (黑色) | 0.5 米 | U-1123 | 0.006" (150µm) (黄色) | 0.3 米 |
| U-132 | 0.010" (蓝色) | 0.5 米 | U-1128 | 0.008" (200µm) (透明) | 0.3 米 |
| U-134 | 0.020" (黄色) | 0.5 米 | U-1133 | 0.010" (250µm) (蓝色) | 0.3 米 |
| U-136 | 0.030" (白色) | 0.5 米 | U-1143 | 0.015" (400µm) (绿色) | 0.3 米 |
| U-142 | 0.040" | 0.5 米 | U-1148 | 0.018" (450µm) (黑色) | 0.3 米 |

三. 切管器

- 平头 PEEK 管切管器

这种最先进的平头 PEEK 管切管器能做到 PEEK 管接口平整光滑，保证 PEEK 管联接柱子死体积最小。

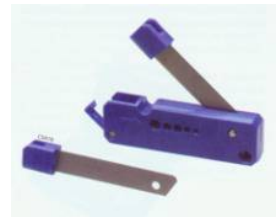
| 产品号 | 描述 | 包装 |
|-----------|-----------------|----|
| 111-300 | 平头 PEEK 管切管器 | 1 |
| 111-300-B | 替换刀片，用于 111-300 | 1 |



- 洁净塑料管切管器

这种切管器切管后塑料管的形状不变并且切口处表面清洁。

| 产品号 | 描述 | 包装 |
|-----|-------------|----|
| 797 | 切管器 | 1 |
| 798 | 替换刀片，用于 797 | 1 |



- 塑料毛细管切管器

专用于切割塑料毛细管。用 2”长的不同规格 FEP 替换套管可分别用于切割 360µm、510µm 和 1/32”OD 管。

| 产品号 | 描述 | 包装 |
|---------|---|----|
| A-350 | 塑料毛细管切管器，适用于 360 µ m - 1/32” OD 管，包括 10 个 F-262 套管和 1 个 M-438-03 扳手 | 1 |
| A-328 | 替换刀片，用于 A-350 | 5 |
| F-262x | 替换套管，0.0155” ID，绿色，用于 360 µ m OD 塑料毛细管切割 | 10 |
| F-264x | 替换套管，0.021” ID，自然色，用于 510 µ m OD 塑料毛细管切割 | 10 |
| F-267Bx | 替换套管，0.033” ID，蓝色，用于 1/32” OD 塑料毛细管切割 | 10 |



- 不锈钢管切管器

切割不锈钢管的理想工具，切割刀轮容易更换，可做到管路连接零死体积。

| 产品号 | 描述 | 包装 |
|-----|---------|----|
| 792 | 不锈钢管切管器 | 1 |
| 793 | 替换刀轮 | 1 |



- 石英毛细管切管器

Shortix 石英毛细管切管器可确保清洁整齐切割石英毛细管，同类产品效果最好。它包括一个内置 20X 放大镜用来检查截面。用 Shortix 切管器的金刚石刀片围着毛细管外壁以轴向精确 90° 方向环切旋转，每次都能做到清洁切割，不需要技巧或经验。FS-400 是瑞士军刀式的 Shortix Plus 石英毛细管切管器。

注意：FS-315 和 FS-400 石英毛细管切割器只能切割 OD 350µm-780µm、ID 100µm-350µm 石英毛细管。

| 产品号 | 描述 | 包装 |
|-----------|-----------------------|----|
| FS-315 | Shortix 精密石英毛细管切管器 | 1 |
| FS-315-02 | 维护工具，用于 FS-315 | 1 |
| FS-400 | Shortix Plus 石英毛细管切管器 | 1 |
| FS-400-02 | 维护工具，用于 FS-400 | 1 |



四. 空柱总成

我们推荐的进口空柱总成有最高的质量，它是由柱管、筛板和柱端接头三部分组成。

这种空柱的材料采用 316 LC 级不锈钢无缝钢管，精确的空柱切口提供了优良的密封表面、同轴度、丝扣(接头)和表面光洁度(Ra=32 或更低)。

| 空柱种类 | Compression 不锈钢空柱 | Modular 不锈钢空柱 | Bio-Safe™ PEEK 空柱 | Iso-Prep™ 不锈钢制备空柱 | |
|----------|---|---|---|--|---|
| | | | | 内径 ID 30mm | 内径 ID 50mm |
| 柱管 |  |  |  |  |  |
| 筛板 |  |  |  |  |  |
| 柱头 螺丝 |  |  |  |  |  |
| 整体 |  |  |  |  | |

五. 进样阀和进样针

● 进口液相平头进样针

| 产品号 | 描述 | 产品号 | 描述 |
|-------|----------------------|--------|-----------------|
| 80365 | 10μL Hamilton 平头进样针 | | |
| 80465 | 25μL Hamilton 平头进样针 | 003300 | 25μL SGE 平头进样针 |
| 80565 | 50μL Hamilton 平头进样针 | 004300 | 50μL SGE 平头进样针 |
| 80665 | 100μL Hamilton 平头进样针 | 005300 | 100μL SGE 平头进样针 |
| 80765 | 250μL Hamilton 平头进样针 | | |



● Rheodyne 进样阀

| 产品号 | 描述 | 包装 |
|-------|---------------------|----|
| 7725i | Rheodyne 进样阀, 内置传感器 | 1 |
| 7725 | Rheodyne 进样阀 | 1 |

● 定量环

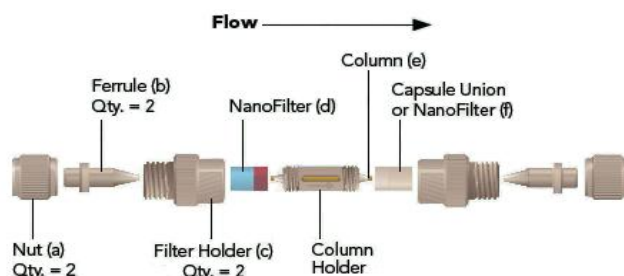
| 产品 | 规格 | 包装 |
|-----------|--------|----|
| 7725 阀定量环 | 5μL | 1 |
| 7725 阀定量环 | 10μL | 1 |
| 7725 阀定量环 | 20μL | 1 |
| 7725 阀定量环 | 50μL | 1 |
| 7725 阀定量环 | 100μL | 1 |
| 7725 阀定量环 | 200μL | 1 |
| 7725 阀定量环 | 500μL | 1 |
| 7725 阀定量环 | 1000μL | 1 |
| 7725 阀定量环 | 2000μL | 1 |



毛细管样品富集柱

Capillary Sample Trap Columns

适合于蛋白质/多肽分离和纯化。其核心是石英毛细管柱，填料包括：反相C18，高碳载量， $5\mu\text{m}/300\text{\AA}$ 球形硅胶或SCX(强阳离子交换) $5\mu\text{m}/85\text{\AA}$ 填料。可直接连接 $360\mu\text{m}$ OD毛细管。耐压5,000 psi (345 bar)，最大流速为 $10\mu\text{L}/\text{min}$ ；最佳流速为 250nL 。适用于毛细管电泳或质谱仪。(类似产品见第16页IntegraFrit™)



| 产品号 | 螺帽(a) | 刃环 (b) | 过滤固定件颜色(c) | 纳流筛板(d) | 毛细管柱(e) | 封帽两通或纳流筛板(f) |
|------------|----------|--------|------------|-------------|-----------------|---------------|
| 不导电 | | | | | | |
| C-1200 | P-416 | F-152 | 棕褐色 | M-125 (不锈钢) | C-1250 (C18) | M-124NF (无筛板) |
| C-1300 | P-416BLK | F-152 | 棕褐色 | M-126 (钛) | C-1250 (C18) | M-124NF (无筛板) |
| C-1400 | P-416G | F-152 | 黑色 | M-126 (钛) | C-1450 (SCX) | M-124NF (无筛板) |
| C-1500 | P-416 | F-152 | 棕褐色 | M-125 (不锈钢) | FS-1000-25 (空柱) | M-125 (不锈钢) |
| C-1600 | P-416BLK | F-152 | 棕褐色 | M-126 (钛) | FS-1000-25 (空柱) | M-126 (钛) |
| 导电 | | | | | | |
| C-1700 | P-416 | F-152 | 不锈钢 | M-128 (不锈钢) | FS-1000-25 (空柱) | M-128 (不锈钢) |
| C-1900 | P-416 | F-152 | 不锈钢 | M-128 (不锈钢) | C-1250 (C18) | M-128NF (无筛板) |
| C-2000 | P-416G | F-152 | 不锈钢 | M-128 (不锈钢) | C-1450 (SCX) | M-128NF (无筛板) |

| 毛细管样品富集柱替换零件 | | |
|--------------|---|----|
| 产品号 | 描述 | 包装 |
| C-1210 | 双柱接头, PEEK | 1 |
| C-1250 | C18毛细管柱, $100\mu\text{m}$ ID x 2.5cm x $360\mu\text{m}$ OD | 2 |
| C-1450 | 强阳离子交换(SCX)毛细管柱, $100\mu\text{m}$ ID x 2.5cm x $360\mu\text{m}$ OD | 2 |
| F-152 | 微刃环, 用于 $360\mu\text{m}$ OD石英毛细管, PEEK | 1 |
| FS-1000-25 | 空石英毛细管, $100\mu\text{m}$ ID x 2.5cm x $360\mu\text{m}$ OD | 1 |
| M-124NF | 封帽两通, 无筛板, PEEK, 9.5nL | 1. |
| M-125 | $1\mu\text{m}$ 纳流过滤封帽, 带不锈钢筛板, 10nL | 2 |
| M-126 | $1\mu\text{m}$ 纳流过滤封帽, 带Ti筛板, 10nL | 2 |
| M-128 | $1\mu\text{m}$ 导电纳流过滤封帽, 不锈钢筛板, 10nL . | 2 |
| M-128NF | 导电封帽两通, 无筛板, 不锈钢, 13nL | 1 |
| P-416 | 螺母, 自然色, PEEK | 1 |
| P-416BLK | 螺母, 黑色, PEEK | 1 |
| P-416G | 螺母, 绿色, PEEK | 1 |

Nanobaume 毛细管微柱装柱机

Nanobaume Capillary Column Packer

——可以自己填装液质联用毛细管微柱

- 填装各种长度和直径的微柱
- 结构小巧紧凑
- 安全密封压力到9000psi
- 组装简单，不需要工具
- 价格便宜

● SP-400 NANOBAUME™装柱机

用于360 μ m和1/32"OD柱子。SP-400包括压力源与1/16" OD管路的连接、与1/32"和360 μ m OD柱子的连接、玻璃瓶、ETFE O形环、Teflon®微型搅棒和SS316部件(主体、锁扣帽和密封帽)。注意，SP-400不包括柱端接头(用于保持硅胶柱床)。还有其它零件可能需要单独购买，或作为SP-403K装置的一部分。



SP-400

● SP-403K NANOBAUME™装柱机

包括SP-400装置和其它最常用的附件。



SP-403K

SP-400 Nanobaume高压毛细管装柱机

| 产品号 | 描述 | 包装 |
|-----------|-----------------------------|----|
| SP-013 | PEEK刃环, 用于1/32" OD柱 | 2 |
| SP-014 | 不锈钢螺帽, 10-32 | 1 |
| SP-015 | KEL-F®刃环, 用于360 μ m OD柱 | 2 |
| SP-300-03 | O形环, ETFE, 带有INCONEL®弹簧 | 1 |
| SP-085 | PTFE搅棒, 5mm×2mm | 1 |
| SP-400-01 | 锁扣帽, SS316, 带有氮化钛镀层 | 1 |
| SP-400-02 | 密封帽, SS316 | 1 |
| SP-400-05 | 主体, SS316 | 1 |
| SP-051 | 接口转接头, 用于1/16" OD管路, SS316 | 1 |
| VL-002 | 玻璃瓶, 2mL, 12×32mm, 硼硅玻璃 | 1 |

SP-403K Nanobaume高压毛细管装柱机

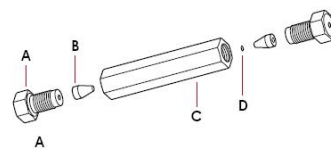
| 产品号 | 描述 | 包装 |
|---------|------------------------------------|----|
| SP-400 | NANOBAUME装柱机 | 1 |
| SP-087 | 压力表, 0-10000 psi, SS316 | 1 |
| SP-046 | 管路, 0.020" ID×1/16" OD×10cm, SS316 | 2 |
| SP-050 | 切断阀, 三通, 底部带有排气孔 | 1 |
| SP-055 | 管路, 0.020" ID×1/16" OD×5英尺, SS316 | 1 |
| SP-058 | 压力表T形三通, 用于1/16" OD管路 | 1 |
| VL-002X | 玻璃瓶, 2mL, 12×32, 10个/包 | 1 |
| CE-005 | 高压填装转接工具 | 1 |

● CE-003柱端接头

0.5μm不锈钢筛板，空腔27nL。用于填充石英毛细管和1/32” OD PEEKsil柱。耐液压9000 psi。

柱端接头、附件和转接工具

| 产品号 | 描述 |
|--------|--|
| CE-003 | 高压柱端接头, SS316, 带有 (1) SP-088 0.5μm筛板 |
| CE-004 | 高压柱子至Nanobaume连接, 带有(1)SP-094堵头 |
| SP-088 | 筛板, 0.5 μm, 不锈钢 |
| SP-089 | 微型三通, SS316, 用于1/32” OD柱子, 150μm孔, 带有6-40接口 |
| SP-092 | 刃环, 用于1/32” OD柱子, SS316 |
| SP-094 | 压力检验堵头, SS316, 6-40螺纹 |
| TS-015 | 柱转接工具, 包括两包1/32” OD PEEK转接套管, 包括5种适用不同OD毛细管: 125-165μm, 150-190μm, 225-265μm, 325-365μm, 455-495μm |



CE-005

● CE-005色谱柱转接工具

用于石英毛细管和1/32” OD PEEKsil色谱柱。CE-005高压柱转接工具可以将液压6000 psi转换为9000 psi。包括两个CE-003柱端接头、带有SP-092刃环和SP-088筛板备件、SP-044 PEEKsil和SP-010石英毛细管样品柱、适用于小于1/32” OD的TS-015转接工具。也包括CE-004高压色谱柱至Nanobaume的连接和SP-094压力检验堵头。

装柱机组装图:

