

高效液相色谱柱



高效液相色谱柱&散装树脂



HAMILTON 
THE MEASURE OF EXCELLENCE™

公司简介



公司简介

Hamilton是一家全球跨国公司，公司总部在瑞士的Bonaduz。在德国、法国和中国等国家都设有分公司或办事处。Hamilton在手工操作、半自动化与智能型精确流体测量仪器的设计与制造方面，处于国际领先地位。近50年来，Hamilton通过把优质材料与技术工艺结合起来，以确保每个我们制造的精密液体设备具备最高性能水平。同时Hamilton在精确度、准确度和质量上有终身的保证，我们的产品也获得了ISO9001国际质量体系认证。

色谱柱

我们现在提供19种不同聚合物基的高相液相色谱柱，包括反相色谱柱、阴离子交换树脂色谱柱、阳离子交换树脂色谱柱和离子分离色谱柱。用于反相分离的还有两种二氧化硅基C8和C18色谱柱。



目录

推荐应用领域	3
美国药典的“L”号和HAMILTON HPLC色谱柱	3
树脂基.....	4
反相HPLC色谱柱	5
PRP-hl	5
PRP-无穷大	5
PRP-1	6
PRP-3	7
HxSil C8&C18	8
PRP-h5	9
阴离子交换高效液相色谱柱	10
PRP-X100	10
PRP-X110	11
PRP-X500	11
PRP-X600	12
RCX-10	12
RCX-30	13
阳离子交换高效液相色谱柱	14
PRP-X200	14
PRP-X400	15
PRP-X800	15
HC-40	16
HC-75	16
离子排斥高效液相色谱柱	17
PRP-X300	17

推荐应用领域

反相	PRP-h1	长寿命LC/MS连用、人工合成DNA和小分子分析
	PRP-h5	蛋白质与多肽分离、低聚核苷酸的回收
	PRP-1	通用pH值稳定、寿命长的色谱柱，人工合成DNA
	PRP-h3	蛋白质和多肽的梯度分离
	PRP-Infinity	用于大蛋白质快速梯度分离的无孔载体
	HxSil C8,C18	通用硅胶基反相
阴离子交换	PRP-X100	使用电导或紫外检测无机阴离子和有机离子，0~100%溶剂兼容
	PRP-X110	与PRP-X100类似，但也适用于较低水平的阴离子（20ppb~20ppm）
	PRP-X500	大蛋白质和标记DNA的梯度分离
	PRP-X600	标记或未标记DNA的梯度分离
	RCX-10	碳水化合物低聚物等度或梯度分离高达DP8
	RCX-30	复杂碳水化合物的梯度分离
阳离子交换	PRP-X200	使用电导或紫外光检测无机或有机阳离子，根据流动相条件分离一价或二价阳离子
	PRP-X400	在饮用水中的草甘膦和代谢产物，此外独特的亲水作用分类里
	PRP-X800	在相同的运行中一价或者二价阳离子，过渡金属
	HC-40	低聚糖含量高达DP8，最大压力1000psi
	HC-75	在玉米糖浆中单糖和二糖，最大压力1000psi，钙型
	HC-75	有机酸和糖，最大压力1000psi，氢型
	HC-75	糖醇，最大压力1000psi，铅型
离子排异	PRP-X300	有机酸和醇

美国药典的“L”号和Hamilton HPLC色谱柱

USP“L”号	HAMILTON HPLC色谱柱
L1 十八烷基硅烷键合硅胶和多孔陶瓷颗粒，直径3~10μm	HxSil C18
L7 辛基硅烷化学键合多孔二氧化硅粒子，直径3~10μm	HxSil C8
L17 由磺化交联的苯乙烯-二乙烯基苯共聚物形成氢离子型强阳离子交换树脂，直径7~11μm	HC-75 Hydrogen Form
L19 由磺化交联的苯乙烯-二乙烯基苯共聚物形成钙离子型强阳离子交换树脂，直径9μm左右	HC-75 Calcium Form
L21 刚性、球形苯乙烯-二乙烯基苯共聚物组成，直径大约10μm	PRP-1 PRP-3
L23 多孔聚甲基丙烯酸酯或带季铵盐的丙烯酸酯凝胶制成的阴离子交换树脂，直径10μm左右	PRP-X500
L34 由磺化交联的苯乙烯-二乙烯基苯共聚物形成铅离子型强阳离子交换树脂，直径9μm左右	HC-75 Lead Form

树脂基

反相载体	载体材料	交换能力	孔径	3μm	5μm	7μm	10μm	12~20 μm	30~50 μm	50~70 μm
PRP-h1	PSDVB*	N/A	100Å					79279		
PRP-h5	PSDVB*	N/A	300Å					79280		
PRP-1	PSDVB*	N/A	100Å		79578	79579	79580	79581	79582	79583
PRP-3	PSDVB*	N/A	300Å					79701	79702	
HxSiC8	Silica			71942	79143		79144			
HxSiC18	Silica			79139	79140		79141			

阴离子 载体	载体材料	交换能力	孔径	3μm	5μm	7μm	10μm	12~20 μm	30~50 μm	50~70 μm
PRP-X100	PSDVB* 带三甲 基铵盐	0.19 毫克当 量/克	100Å		79584		79585	79586		
PRP-X500	聚(甲基丙烯酸 丙胺-三甲基氯 化铵)	1.6 毫克当 量/克	特殊 微孔			79594		79595	79596	
PRP-X600	聚(二甲基-丙 胺基-甲基丙烯 酰胺)	1.6 毫克当 量/克	特殊 微孔			79597		79598	79599	

阳离子 载体	载体材料	交换能力	孔径	3μm	5μm	7μm	10μm	12~20 μm	30~50 μm	50~70 μm
PRP-X200	PSDVB* 带磺酸盐 交换树脂	35 毫克当 量/克	100Å				79587	79588		
PRP-X400	PSDVB* 带磺酸盐 交换树脂	2.5 毫克当 量/克	N/A			79591		79592	79593	

(*PSDVB表示苯乙烯-二乙烯基苯共聚物，以克为单位出售。)

反相高效液相色谱柱

PRP-hl

用于LC/MS应用领域的100 Å聚合物基反相液相色谱柱。



1. pH值在1~13范围内稳定
2. 低流失（用于质谱仪上非常理想）
3. 应用领域广（几乎任何HPLC溶剂都可以使用）
4. 1种粒度尺寸：5 μ m
5. 4种柱子内径：2.1/4.6/10和100mm
6. 分析柱和半制备/制备保护柱

订货信息

I.D.	50mm	100mm	150mm	250mm
2.1mm		79250	79249	
4.6mm	79251	79252	79253	79256
10mm		79255	79266	
100mm				79523

分析保护柱	金属柱*
入门套件	
1个套管，2管柱	79257
替换管柱（5/pk）	79258
半制备/制备保护装置	金属柱**
入门套件	
1个套管，1个管柱	79275
替换管柱（2/pk）	79276

* 用于金属柱分析防护装置的尺寸为2.3×20mm

** 用于金属柱分析，半制备/制备防护装置的尺寸为4.6×20mm

PRP-无穷大

聚合物基无孔填料，用于蛋白质快速的梯度分离。



1. pH值在1~13范围内稳定
2. 比硅胶基色谱柱有更好的样品采收效果（没有硅烷醇基团）
3. 优良的耐溶剂性能（载体能用强碱清洗以去除剩余的残渣）
4. 1种粒度尺寸：4 μ m
5. 3种柱子内径：2.1~10.6mm
6. 1种柱材料：316不锈钢和PEEK

订货信息

I.D. × 长 (mm)	4 μ m
2.1×33	79576
2.1×100	79748
4.1×33	79470
4.1×50	79533
10.0×60	79527

PRP-1

聚合物基100Å色谱柱，用于一般反相分离。



1. pH值在1~13范围内稳定
2. 比硅胶基色谱柱有更好的样品采收效果
(没有硅烷醇基团)
3. 耐候性好，在一定浓度的水和有机溶剂中稳定
4. 5种粒度尺寸：5、7、10、12~22和30~50μm
5. 11种柱子内径：1~101.6mm
6. 2种柱材料：316不锈钢和PEEK
7. 分析柱和半制备/制备保护柱

订货信息

I.D. mm 长 mm	5μm	7μm	10μm	12~20 μm	I.D. mm 长 mm	5μm	7μm	10μm	12~20 μm
1.0×50	79751	79755	79759		4.6×250	79571	79380	79381	
1.0×100	79752	79756	79760		7.0×100			79495	79713
1.0×150	79753	79757	79761		7.0×300				79919
1.0×250	79754	79758	79762		7.0×305	79795	79545	79426	
2.1×50	79195	79554			10.0×50		79367		
2.1×100	79790				10.0×100	79355		79499	
2.1×150	79366		79480		10.0×150	79204		79349	
2.1×150*	79796				10.0×250		79531	79496	
2.1×250		79390	79391		21.5×100		79791		
2.3×25	79789**				21.5×150			79352	79497
4.1×50	79443				21.5×250		79352	79478	79428
4.1×100	79479		79565		30.0×300				79718
4.1×150	79444	79529	79425	79714	50.8×100				79498
4.1×250	79820	79422	79427	79358	50.8×150				79716
4.6×50	79850			79874	50.8×250			79567	79493
4.6×100	79558				101.6×250				79525
4.6×150	79423		79351		4.6×250	30~50 μm		79848	

分析保护柱	金属柱***	PEEK柱****	半制备/制备保护柱	金属柱*****
入门套件			入门套件	
1个套管，2管柱	79447	79317	1个套管，1管柱	79121
替换管柱（5/pk）	79445	79318	替换管柱（2/pk）	79122

*** 金属分析保护柱，尺寸为2.3×20mm

**** PEEK分析保护柱，尺寸为3.0×8.0mm

***** 金属半制备/制备保护柱，尺寸为4.6×20mm

PRP-3

聚合物基为300Å色谱柱，用于蛋白质分离。



1. pH值在1~13范围内稳定
2. 比硅胶基色谱柱有更好的样品采收效果（没有硅烷醇基团）
3. 优良的耐溶剂性能（载体能用强碱清洗以去除剩余的残渣）
4. 2种粒度尺寸：10和12~22μm
5. 8种柱子内径：1~50.8mm
6. 2种柱材料：316不锈钢和PEEK
7. 分析柱和半制备/制备保护柱

订货信息

I.D. × 长(mm)	10 μm	I.D. × 长(mm)	10 μm	10~20 μm
1.0 × 50	79763	4.1 × 150	79466	
1.0 × 100	79764	4.1 × 250	79794	
1.0 × 150	79765	4.6 × 50*	79539	
1.0 × 250	79766	4.6 × 150*	79382	
2.1 × 50		4.6 × 250*	79574	
2.1 × 100	79863	7.0 × 305	79468	
2.1 × 150	79392	10.0 × 250	79526	
4.1 × 50	79467	21.5 × 250		79469
4.1 × 100		50.8 × 250		79875

分析保护柱	金属柱**	PEEK 柱***	半制备/制备保护柱	金属柱****
入门套件	79461	79393	入门套件	79123
1 个套管，2 管柱			1 个套管，1 管柱	
替换管柱（5/pk）	79454	79395	替换管柱（2/pk）	79124

** 金属分析保护柱，尺寸为 2.3 × 20mm

*** PEEK分析保护柱，尺寸为 3.0 × 8.0mm

**** 金属半制备 /制备保护柱，尺寸为 4.6 × 20mm

HxSil C8&C18

硅胶基100Å色谱柱，用于一般反相分离。



1. 结构相似的PAHs的分离
2. 保留性差的化合物的更好保留
3. 分离中性、酸性和碱性化合物，并且不会有拖尾的现象（拖尾因子小于2.0的）
4. 2种粒度尺寸：3和5 μ m
5. 5种粒子内径：2.1~21.5 mm
6. 用316不锈钢制成的分析柱和半制备/制备保护柱

订货信息

HxSil C8

I.D. ×长 (mm)	3 μ m	5 μ m	I.D. ×长 (mm)	3 μ m	5 μ m
2.1 × 33	79116		4.6 × 50	79113	79100
2.1 × 50	79117	79107	4.6 × 100	79114	79101
2.1 × 75	79118	79108	4.6 × 150	79115	79102
2.1 × 100	79119	79109	4.6 × 250		79103
2.1 × 150	79120	79110	7.0 × 250		79104
2.1 × 250		79111	10.0 × 250		79105
4.6 × 33	79112		21.5 × 250		79106
分析保护柱	金属柱*		半制备 制备保护柱	金属柱**	
入门套件	79458		入门套件	79135	
1 个套管, 2 管柱			1 个套管, 1 管柱		
替换管柱 (5/pk)	79451		替换管柱 (2/pk)	79136	

* 金属分析保护柱，尺寸为 2.3×20mm

** 金属半制备/制备保护柱，尺寸为 4.6×20mm

HxSil C18

I.D. ×长 (mm)	3 μ m	5 μ m	I.D. ×长 (mm)	3 μ m	5 μ m
2.1 × 33	79888		4.6 × 50	79872	79867
2.1 × 50	79889	79881	4.6 × 100	79887	79879
2.1 × 75	79890	79882	4.6 × 150	79873	79868
2.1 × 100	79891	79883	4.6 × 250		79869
2.1 × 150	79892	79884	7.0 × 250		79880
2.1 × 250		79885	10.0 × 250		79870
4.6 × 33	79886		21.5 × 250		79871
分析保护柱	金属柱*		半制备/制备保护柱	金属柱**	
入门套件	79459		入门套件	79137	
1 个套管, 2 管柱			1 个套管, 1 管柱		
替换管柱 (5/pk)	79452		替换管柱 (2/pk)	79138	

*** 金属分析保护柱，尺寸为 2.3×20mm

**** 金属半制备 制备保护柱，尺寸为 4.6×20mm

PRP-h5

聚合物基为300Å色谱柱，用于寡核苷酸纯化和蛋白质分离。



1. pH值在1~13范围内稳定
2. 应用领域广泛（几乎在任何的高效液相色谱溶剂都可以使用）
3. 亲水聚合物结构提供更快寡核苷酸纯化
4. 一种粒度尺寸：5 μ m
5. 三种柱子内径：2.1/4.6/和10mm
6. 分析柱和半制备/制备保护柱

I.D.	50mm	100mm	150mm	250mm	分析保护柱	金属柱*
2.1mm		79270	79271		入门套件 1 个套管，2 管柱	79267
4.6mm	79261	79262	79272	79273	替换管柱（5/pk）	79268
10mm		79263	79274		半制备/制备保护柱	金属柱**
					入门套件 1 个套管，1 个管柱	79277
					替换管柱（2/pk）	79278

* 金属分析保护柱，尺寸为 2.3 × 20mm

** 金属半制备/制备保护柱，尺寸为 4.6 × 20mm

阴离子交换高效液相色谱柱

PRP-X100

聚合物基阴离子交换填料，用来分离无机和有机离子



1. 容易分离8种常见阴离子（氟离子到硫酸根离子）
2. 通过水浸泡很好地分离氟离子
3. 使用从0~100%的有机溶剂洗脱疏水阴离子或保持柱子的清洁
4. pH值在1~13范围内稳定
5. 使用电导或紫外线探测
6. 3种粒度尺寸：5、10和12~22 μ m
7. 8种柱子内径：1~50.8mm
8. 2种柱材料：316不锈钢和PEEK
9. 分析柱和半制备/制备保护柱

订货信息

I.D. ×长 (mm)	5 μ m	10 μ m	I.D. ×长 (mm)	5 μ m	10 μ m	12~20 μ m
1.0 × 50	79767	79771	4.1 × 150	79434		
1.0 × 100	79768	79772	4.1 × 250		79433	79359
1.0 × 150	79769	79773	4.6 × 150*	79174	79354	
1.0 × 250	79770	79774	4.6 × 250*	79181	79455	
2.1 × 50	79150	79749	7.0 × 305		79364	
2.1 × 150		79421	10.0 × 150		79715	
2.1 × 150*	79852	79853	10.0 × 250		79534	
2.1 × 250	79190	79346	21.5 × 100			79543
4.1 × 50		79365	21.5 × 150			79542
4.1 × 100	79538	79439	21.5 × 250		79535	79353
			50.8 × 150			79551

分析保护柱	金属柱**	PEEK 柱***	半制备/制备保护柱	金属柱****
入门套件	79448	79383	入门套件	79125
1 个套管, 2 管柱			1 个套管, 1 管柱	
替换管柱 (5/pk)	79446	79385	替换管柱 (2/pk)	79126

** 金属分析保护柱，尺寸为 2.3 × 20mm

*** PEEK 分析保护柱，尺寸为 3.0 × 8.0mm

**** 金属半制备/制备保护柱，尺寸为 4.6 × 20mm

PRP-X110

聚合物基阴离子交换填料用于范围内分离无机离子和有机阴离子。



1. 通过水浸泡很好分离氟离子
2. 1种粒径：7 μ m
3. 4种柱子内径：1~4.6mm
4. 与电导或紫外线探测器是兼容的
5. 使用有机溶剂高达100%
6. pH值在1~13范围内稳定
7. 2种柱材料：316不锈钢和PEEK
8. 分析保护柱

订货信息

I.D. × 长(mm)	PRP-X110 7 μ m	PRP-X110S 7 μ m	I.D. × 长(mm)	PRP-X110 7 μ m	PRP-X110S 7 μ m
1.0 × 50	79775		4.6 × 100*	79736	79737
1.0 × 100	79776		4.6 × 150*	79738	79739
1.0 × 150	79777		4.6 × 250*	79740	79741
1.0 × 250	79778		分析保护柱	金属柱**	PEEK 柱 ***
2.1 × 100*	79742	79743	入门套件	79726	79727
2.1 × 150*	79744	79745	1 个套管，2 管柱		
2.1 × 250*	79746	79747	替换管柱 (5/pk)	79728	79729
4.1 × 100	79730	79731	* PEEK 硬件		
4.1 × 150	79732	79733	** 金属分析保护柱，尺寸为 2.3 × 20mm		
4.1 × 250	79734	79735	*** PEEK 分析保护柱，尺寸为 3.0 × 8.0mm		

PRP-X500

带有空隙的聚合物基强碱性阴离子交换填料，用于蛋白质的分离。



1. 大量蛋白质的快速分离
2. pH值在1~13范围内稳定
3. 1种粒径：7 μ m
4. 3种粒子内径：2.1~10.0mm
5. 2种柱材料：316不锈钢和PEEK
6. 比无孔色谱柱有更高的进样量

I.D. × 长(mm)	7 μ m	分析保护柱	PEEK 柱**
2.1 × 50*	79864	入门套件	79319
2.1 × 250	79555	1 个套管，2 管柱	
4.6 × 50*	79474	替换管柱 (5/pk)	79320
4.6 × 150*	79573	* PEEK 硬件	
10.0 × 100	79348	** PEEK 分析保护柱，尺寸为 3.0 × 8.0mm	

PRP-X600

聚合物基弱碱性阴离子交换填料，用于蛋白质及DNA低聚物的梯度分离



1. 有限的空隙可以分离大量的DNA片段
2. pH值在1~13范围内稳定
3. 1种粒度尺寸：7 μ m
4. 分析柱材料：PEEK
5. 用PEEK制的保护柱
6. 比无孔色谱柱有更高的样本量

订货信息

I.D. × 长(mm)	7 μ m	分析保护柱	PEEK 柱**
4.6 × 50*	79360	入门套件	79361
4.6 × 100*	79187	1 个套管，2 管柱	
4.6 × 150*	79188	替换管柱（5/pk）	79362
4.6 × 250*	79189	* PEEK 硬件	
		** PEEK 分析保护柱，尺寸为 3.0× 8.0mm	

RCX-10

聚合物基阴离子交换填料，用于碳水化合物的等度或梯度分离。



1. pH值在1~13范围内稳定
2. 单糖和二糖的等度分离
3. 1种粒度尺寸：7 μ m
4. 梯度分离寡糖至DP8
5. 3种粒子内径：2.1~4.6mm
6. 可用PAD，电导和RI检测
7. 2种柱材料：316不锈钢和PEEK
8. 用不锈钢和PEEK制的保护柱

订货信息

I.D. × 长(mm)	7 μ m	分析保护柱	金属柱	PEEK 柱**
2.1 × 250	79399	入门套件	79462	79378
4.1 × 250	79440	1 个套管，2 管柱		
4.6 × 250*	79388	替换管柱（5/pk）	79463	79379
* PEEK 硬件		** PEEK 分析保护柱，尺寸为 3.0×8.0mm		

RCX-30

聚合物基阴离子交换填料，用于复杂的糖类的等度或梯度分离。



- 1. pH值在1~13范围内稳定
- 2. 等度或梯度模式都可行
- 3. 更高的容量支持，用于相近糖类的分离
- 4. 与PAD和RI探测器相容

订货信息

I.D. × 长(mm)	7µm	分析保护柱	PEEK
2.1 × 250	79170	入门套件	
4.1 × 250	79803	1 个套管，2 管柱	79371 柱**
4.6 × 150*	79370	替换管柱 （5/pk ）	79372
4.6 × 250*	79877	* PEEK 硬件	
		** PEEK 分析保护柱，尺寸为 3.0 × 8.0mm	

阳离子交换高效液相色谱柱

PRP-200

聚合物基阳离子交换填料用于无机阳离子和有机阳离子的分离。



1. 很容易分离一价和二价阳离子
2. pH值在1~13范围内稳定
3. 可用高达100%的有机溶剂洗疏水性阳离子和清洗柱子
4. 可用电导和UV检测
5. 1种粒度尺寸: 10 μ m
6. 2种柱材料: 316不锈钢和PEEK
7. 6种柱子内径: 1~10mm
8. 分析柱和半制备/制备保护柱

订货信息

I.D. ×长 (mm)		I.D. ×长 (mm)		分析保护柱	金属柱**	PEEK 柱***
				入门套件	79456	79368
1.0 × 50	79779	4.1 × 150	79441	1 个套管，2 管柱		
1.0 × 100	79780	4.1 × 250	79442	替换管柱 （5/pk ）	79449	79369
1.0 × 150	79781	4.6 × 50*	79153	半制备/制备保护柱		金属柱****
1.0 × 250	79782	4.6 × 150*	79384	入门套件		79127
2.1 × 150	79394	4.6 × 250*	79357	1 个套管，2 管柱		
2.1 × 250	79347	7.0 × 305	79489	替换管柱 （5/pk ）		79128
4.1 × 100	79363	10.0 × 250	79549	** 金属分析保护柱，尺寸为 2.3 × 20mm		
* PEEK 硬件				*** PEEK分析保护柱，尺寸为 3.0 × 8.0mm		
**** 金属半制备/制备保护柱，尺寸为4.6 × 20mm						

RRP-400

聚合物基阳离子交换填料，用于分析饮料水中草甘膦及代谢产物的分离，同竞争品牌相比分析速度更快。



1. 在使用OPA柱后衍生技术是，检测限小于10ppb
2. 使用于其他物质的检测，如纤维醇、糖醇等物质
3. 两种粒度尺寸：7和12~22 μ m
4. 5种柱子内径：2.1~21.5mm
5. 两种柱材料：316不锈钢和PEEK
6. 分析柱和半制备/制备保护柱

订货信息

I.D. × 长 (mm)	7 μ m	12~20 μ m	分析保护柱	PEEK 柱**
2.1 × 250	79398		入门套件	79376
4.1 × 50	79893		1 个套管，2 管柱	
4.1 × 150	79717		替换管柱 (5/pk)	79377
4.1 × 250	79473	79563	EPA 草甘膦应用的 C18 保护柱	金属柱***
4.6 × 250*	79387		入门套件	79459
10.0 × 250		79575	1 个套管，2 管柱	
21.5 × 250		79553	替换管柱 (5/pk)	79452
* PEEK 硬件			PRP-X400 半制备/制备保护柱	金属柱****
** PEEK 分析保护柱，尺寸 3.0 × 8.0mm			入门套件	79131
*** 金属分析保护柱，尺寸为 2.3 × 20mm			1 个套管，2 管柱	
**** 金属半制备/制备保护柱，4.6 × 20mm			替换管柱 (5/pk)	79132

PRP-800

该聚合物基阳离子交换柱用于洗脱分离一价和二价阳离子。



1. 可洗脱分离锂、钠、铵、钾、镁和钙
2. 梯度分离过渡金属
3. 优良的耐溶剂性，在一定浓度的水和有机溶剂中稳定
4. 粒度尺寸：7 μ m
5. 两种柱内径：4.1和4.6mm
6. 分析柱材料有两种：316不锈钢和PEEK
7. 保护柱材料有两种：316不锈钢和PEEK

订货信息

I.D. × 长 (mm)	7 μ m	分析保护柱	金属柱**	PEEK 柱***
4.1 × 150	79855	入门套件	79830	79831
4.1 × 250	79828	1 个套管，2 管柱		
4.6 × 150*	79851	替换管柱 (5/pk)	79832	79833
4.6 × 250*	79829	** 金属分析保护柱，尺寸为 2.3 × 20mm		
* PEEK 硬件		*** PEEK 分析保护柱，尺寸为 3.0 × 8.0mm		

HC-40

该聚合物基4%交联软胶柱用于阳离子配位交换分离糖类。



1. 分离低聚糖（DP8以下）
2. 水做流动相
3. RI检测
4. 一种粒度尺寸：10~15 μ m
5. 一种柱内径：7.8mm
6. 柱体材料：316不锈钢

订货信息

I.D. × 长(mm)	10~15 μ m	保护柱	金属柱*
7.8 × 305	79432	H 型阳离子交换入门套件 1 个套管，1 管柱	79133
*HC -40 金属保护柱，尺寸为 4.6 × 20mm		替换管柱（2/pk）	79134
		Ca 型阳离子交换入门套件 1 个套管，1 管柱	79866
		替换管柱（2/pk）	79865

HC-75

该聚合物基7.5%交联软胶柱用于阳离子配位交换糖类。



1. UV和RI检测
2. 氢型色谱柱，符合美国药典USP L17
3. 钙型色谱柱，符合美国药典USP L19
4. 铅型色谱柱，符合美国药典USP L34
5. 一种粒度尺寸：9微米
6. 三种柱子内径：4.1、7.8和10.0mm
7. 一种柱材料：316不锈钢
8. 三种形式：Ca钙型、H氢型、Lead铅型

订货信息

I.D. × 长(mm)	9 μ m 钙型	9 μ m 铅型	9 μ m 氢型	保护柱	金属柱*
4.1 × 250	79431		79476	H 型阳离子交换入门套件 1 个套管，1 管柱	79133
7.8 × 100			79547	替换管柱（2/pk）	79134
7.8 × 305	79436	79438	79544	Ca 型阳离子交换入门套件 1 个套管，1 管柱	79866
10.0 × 250	79528			替换管柱（2/pk）	79865
* HC -75 金属保护柱，尺寸为 4.6 × 20mm					

离子排斥高效液相色谱柱

PRP-X300

聚合物基离子排斥填料，用于分离结构相似的有机酸和醇。



1. 分离结构相似的醇
2. 分离结构相似的酸
3. 可使用0~100%的有机溶剂洗脱残留的化合物
4. 一种粒度尺寸：7 μ m
5. 三种柱子内径：1~10.0mm
6. 柱体材料：316不锈钢和PEEK
7. 分析柱和半制备/制备保护柱

订货信息

I.D.×长(mm)	7 μ m	分析保护柱	金属柱**	PEEK 柱***
1.0×50	79783	入门套件	79460	79373
1.0×100	79784	1 个套管，2 管柱		
1.0×150	79785	替换管柱（5/pk）	79453	79374
1.0×250	79786	半制备/制备保护柱		金属柱****
2.1×150	79396	入门套件		79129
2.1×250	79397	1 个套管，1 管柱		
4.1×33	79536	替换管柱（2/pk）		79130
4.1×50	79356	* PEEK 硬件		
4.1×150	79464	** 金属分析保护柱，尺寸为 2.3 × 20mm		
4.1×250	79465	*** PEEK 分析保护柱，尺寸为 3.0 × 8.0mm		
4.6×150*	79475	**** 金属半制备/制备保护柱，尺寸为 4.6 × 20mm		
4.6×250*	79386			
10.0×250	79572			

HAMILTON还为您提供以下实验室产品：



进样针

Hamilton制造的和针头用于生命科学研究和实验室分析。我们每个进样针产品都经过全面的质量控制流程来确保预期高精度，高性能产品的实现。

Hamilton进样针的精度在 $\pm 1\%$ 标称值内，EN ISO 9001/EN 46001认证。



稀释仪

Hamilton稀释仪和分配仪同样也在业内一枝独秀，采用Hamilton的进样针技术制造而成。2011年新上市的MICROLAB600系列稀释仪和分配仪可用于液体高精度稀释、配液、分装和转移等，必将成为行业的新标准。

ML600系列可广泛应用于：

1. 各种实验室样品前处理（GC/HPLC/AA/ICP等）；
2. 标准试剂配制；
3. 实验室动物注射等。



移液器

Hamilton移液器特别适用于中国的用户：

1. 整支高温灭菌；
2. PEI活塞，精准而耐腐蚀；
3. 客户可以自行校准；
4. 量程锁定设计；
5. 外形独特，适用舒适。