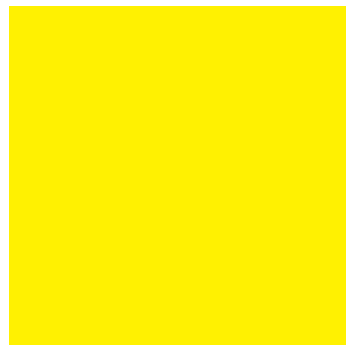
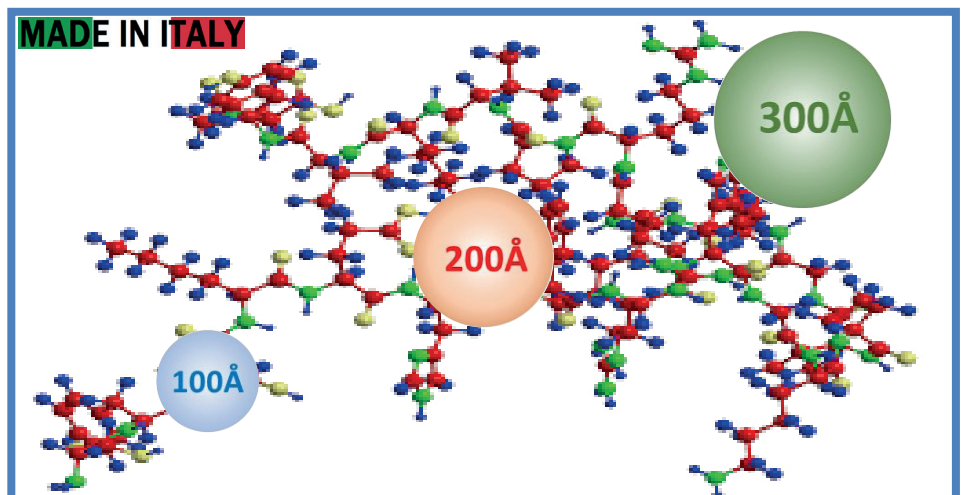


Your Specialists in Chromatography



用于大分子分离和纯化的HPLC和制备柱和填料

WY *damas*®



SepaChrom

反相高效液相色谱法分析和纯化多肽和蛋白质

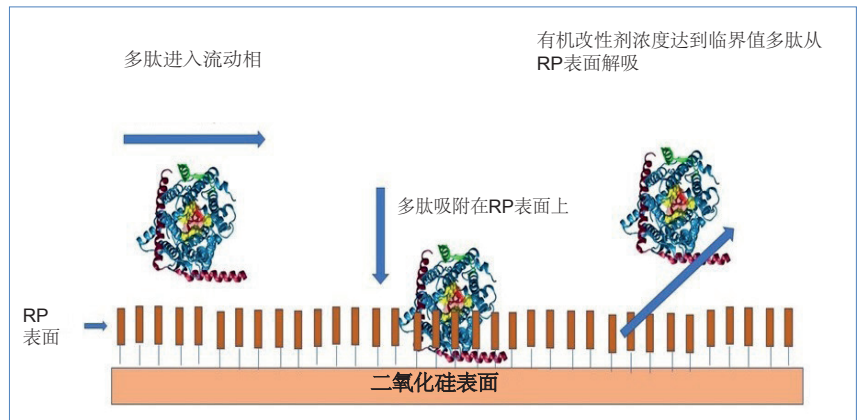
(RP-HPLC) 反相模式的高效液相色谱是生物分子分析和纯化的首选。它是分析和纯化蛋白质和多肽的最受欢迎的选择的关键原因是分辨率。

RP-HPLC能够分离几乎相同序列的多肽，两种小肽都是更大的蛋白质。具有单个氨基酸残基差异的多肽通常可通过RP-HPLC分离。制备型RP-HPLC通常用于从毫克到数克量的肽的纯化。



RP-HPLC柱与多肽相互作用的机制

小分子的分离涉及分子在流动相和疏水固定相之间的连续分配。由于多肽太大，在色谱图运行期间，它们吸附到疏水表面并保持吸附，直到有机相浓度的变化导致它们解吸。然后，当从柱中洗脱时，它们仅与表面轻微相互作用。多肽只有一小部分分子与RP表面接触，俗称“疏水足”；大部分分子暴露于流动相。RP-HPLC基于被分离多肽的“疏水足”中的细微差异来分离多肽。



多肽与疏水相之间相互作用的吸附/解吸机制的重要方面。

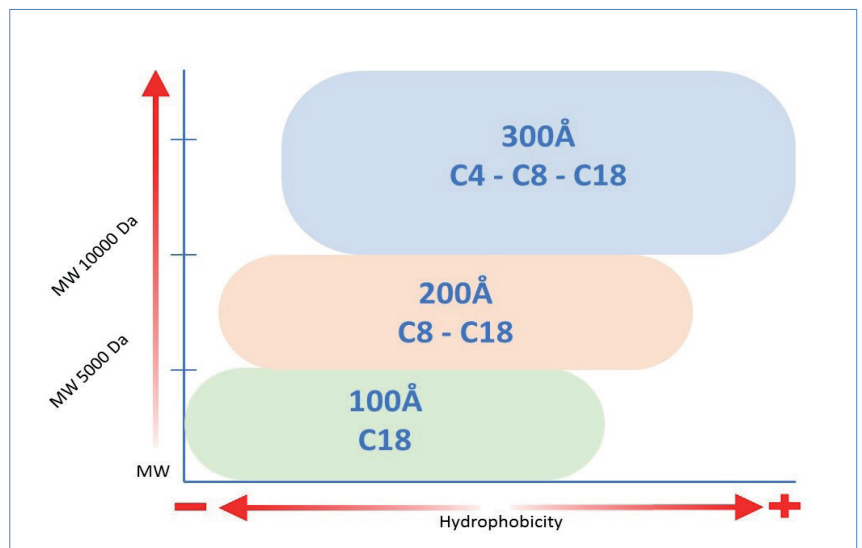
解吸多肽所需的有机改性剂的量非常精确，因此解吸发生在非常窄的有机改性剂浓度范围内。多肽解吸对非常精确的有机改性剂浓度的敏感性解释了RP-HPLC对这些分子的分析的选择性。当达到临界有机物浓度时，尖峰是多肽突然解吸的结果。当多肽在柱上时，吸附/解吸机制仅发生一次。解吸后，多肽与反相表面之间的相互作用非常小，对分离几乎没有影响。梯度洗脱通常优选用于RP-HPLC多肽分离，但是它应该是非常精确和精确的。

肽和蛋白质分离中的RP-HPLC柱

二氧化硅基础HPLC介质的交互表面位于其孔隙内。多肽必须进入孔中才能被吸附然后解吸。我们的超高纯度球形二氧化硅具有三种不同的孔隙率，可根据目标分子的大小充分利用其可能性。

100Å孔径是分析和纯化分子量至5000道尔顿的小肽的理想选择。对于分子量范围为5000-10000道尔顿的较大肽，我们的200Å孔径二氧化硅是最合适的。300Å是分子量>10000道尔顿，高达100K道尔顿的多肽和蛋白质的分析和纯化的最佳指示。

粒度取决于您挑战的应用。3-5µm用于分析方法（高达4.6mmID），而5-10µm用于制备实验室规模应用（高达21.2mmID）。如果您需要工艺规模纯化，粒度的选择应该是更大的粒径（15µm或>）。



反相固定相

通过将烃链键合到二氧化硅基础材料上来制造反相HPLC吸附剂。形成填料的烃基是十八 (C18)，八 (C8) 或四 (C4) 碳的直链脂肪族并确定该相的疏水性。一些指南提供了哪些包装对肽和蛋白质分离最有效的信息。二氧化硅 C18 色谱柱通常建议用于 MW < 5000 道尔顿的肽和小蛋白质。对于 MW 范围在 5000-10000 道尔顿之间的蛋白质和小多肽，根据分子的疏水性，通常使用 C8 或 C18 柱。对于大于 10000 道尔顿且高度疏水的分子，强烈建议使用 C4 色谱柱，但 C8 和 C18 提供一定时间的不同选择性，可以分离目标化合物。

VYdamas® - Ultra High Purity Silica for Large Molecules Separation						
Phase	Porosity	Particle Size	Surface Area	Pore Volume	Carbon Load	Metal Content*
VYdamas® C4	100Å	3µ-5µ-10µ-15µ-20/45µ	320 m ² /g	0.80 mL/g	6 %	< 1mg/kg
	200Å	3µ-5µ-10µ-15µ-20/45µ	160 m ² /g	0.80 mL/g	4 %	< 1mg/kg
	300Å	3µ-5µ-10µ-15µ-20/45µ	120 m ² /g	0.80 mL/g	3 %	< 1mg/kg
VYdamas® C8	100Å	3µ-5µ-10µ-15µ-20/45µ	320 m ² /g	0.80 mL/g	10 %	< 1mg/kg
	200Å	3µ-5µ-10µ-15µ-20/45µ	160 m ² /g	0.80 mL/g	6 %	< 1mg/kg
	300Å	3µ-5µ-10µ-15µ-20/45µ	120 m ² /g	0.80 mL/g	5 %	< 1mg/kg
VYdamas® C8-P	100Å	3µ-5µ-10µ-15µ-20/45µ	320 m ² /g	0.80 mL/g	10 %	< 1mg/kg
VYdamas® C18	100Å	3µ-5µ-10µ-15µ-20/45µ	320 m ² /g	0.80 mL/g	17 %	< 1mg/kg
	200Å	3µ-5µ-10µ-15µ-20/45µ	160 m ² /g	0.80 mL/g	10 %	< 1mg/kg
	300Å	3µ-5µ-10µ-15µ-20/45µ	120 m ² /g	0.80 mL/g	7 %	< 1mg/kg
VYdamas® C18-P	100Å	3µ-5µ-10µ-15µ-20/45µ	320 m ² /g	0.80 mL/g	17 %	< 1mg/kg

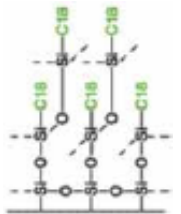
* typical value for 3µ-5µ and 10µ particle size. For 15 and 20/45µ the typical value can be higher.

键合

最商业化的反相HPLC填充材料是单体或聚合物键合相。

当使用单官能烷基硅烷试剂来制备填充材料时，功能链具有与基底的单个连接点。这些被称为单体键合相。如果使用二官能或三官能烷基硅烷试剂，则聚合键合相具有在多个连接点处与基础二氧化硅颗粒结合的官能链，并且可以涉及链之间的交联。这些被称为聚合物键合相。我们用于分析和纯化多肽和蛋白质的超高纯度二氧化硅相是聚合物键合的，但我们可以根据要求提供不同类型的键合，以提供广泛的选择性。

Polymeric Bonding



流动相

为了从RP-HPLC柱解吸和洗脱大分子，含水流动相含有有机改性剂和离子对物质或缓冲剂。通过有机改性剂将多肽溶解并从疏水表面解吸，而离子对试剂或缓冲液设定pH以增强分离。在运行期间增加有机改性剂的浓度实现多肽的洗脱。有机改性剂的目的是从疏水表面解吸多肽。

这些是最常用的有机改性剂：

乙腈 (ACN) : 它是最常用的有机改性剂。它易挥发，易于从馏分中除去，粘度低，最小化色谱柱背压，低波长的紫外吸收很少，以及RP-HPLC多肽分离中的许多参考文献。

异丙醇 : 它通常用于大蛋白质或非常疏水的分子，但是减少异丙醇粘度，它通常与乙腈混合使用 (50:50)。小百分比 (<3%) 可以增加蛋白质回收率。

乙醇 : 出于经济原因，经常被提及用于工艺规模的纯化；它符合最重要的监管机构

其他溶剂 : 与最常用的多肽溶剂相比，其他溶剂 (包括甲醇) 不具备优势分离和纯化，离子对试剂或缓冲液设定洗脱液的pH值；与感兴趣的分子相互作用可以增强分离效果。

TFA : 最常见的离子对试剂是三氟乙酸 (TFA)，原因相同，乙腈是首选有机改性剂。TFA通常以约0.1% (w/v) 的浓度使用。较高浓度 (高0.5%) 用于大或高疏水性蛋白质。较低浓度 (<0.1%) 用于胰蛋白酶消化分离。

甲酸 : TFA减少电喷雾界面中的离子信号；所以使用替代离子配对试剂导致甲酸强化而不是TFA。然而，它并不总能给出相同的TFA分辨率

乙酸 : 它与甲酸相类似

pH和温度

由于酸性或碱性侧链的质子化或去质子化，肽的分离通常对洗脱液pH敏感。pH对肽的选择性有重要影响，t_r是可用于优化分离的重要工具。色谱柱的温度会影响溶剂粘度，背压，保留时间，也可能影响肽和蛋白质的选择性。温度是一个重要参数，应在任何用于肽和蛋白质分离的HPLC方法开发中进行优化。

HPLC分析，半制备和制备柱形式

选择正确的色谱柱格式对于在分析和纯化过程中获得最佳性能至关重要。

分析柱的规格选择

柱长

当开始新的HPLC方法开发时，用户必须考虑样品的复杂性和所需的运行时间，以找到应用的最佳色谱柱长度。
较短的色谱柱长度可延长运行时间并节省溶剂。通常较短的柱长度的较小粒径介质在较短的运行时间内获得良好的分辨率，但是复杂的样品可能需要更长的柱，即使使用更小的粒径。



可提供的柱长

20-30-50mm 柱长	快速分离，使用3微米粒径时效果最佳
75-100-125-150mm 柱长	标准和高分辨率分离最适合3-5微米粒径
200-250-300mm 柱长	标准和高分辨率分离在粒径为5-10微米时效果最佳

可跟换保护柱芯

在大多数知名和流行的高效液相色谱柱中，当背压增加时，无论是什么原因，都必须更换昂贵的色谱柱。

对于所有的sepachrom高效液相色谱柱，您可以替换保护柱芯，继续使用该柱，直到它到达终点。



内径

较小的内径色谱柱可提供更好的质量灵敏度，更小的样品量注入，并减少溶剂消耗。
更宽的内径柱允许更大的样品尺寸，并最大限度地减少系统死体积的负面影响。
2.1mm ID色谱柱最适合检测器中的微孔流通池和内部环路进样器，否则您必须容忍效率和分辨率的某些损失。



分析柱内径选择

2.1mm Column I.D.	高灵敏度、低载样量，最好与微孔池和定连环一起使用。
3.0mm Column I.D.	高灵敏度和理想的降低溶剂消耗的标准高效液相色谱仪器
4.0mm Column I.D.	标准分析，使用标准的高效液相色谱仪器
4.6mm Column I.D.	标准分析，使用标准的高效液相色谱仪器

Full-Guard Cartridges

如何保护我最好的高效液相色谱柱？

全防护是高效液相色谱柱的方便保护系统，允许您在几秒钟内更换防护盒。

选择合适的可重复使用的固定器（在线或直接连接），它适用于具有以下ID的所有全防护保护柱：

2.1 - 3.0 - 4.0 - 4.6 mm ID

Full-Guard Holder

CD0100	Full-Guard Holder - 直接连接
CD0101	Full-Guard Prep Holder - 在线



半制备和制备柱规格

准备性放大

在色谱分析中，制备的目的不同于分析分离的目的。在制备色谱中，速度和灵敏度通常不如回收率和产品纯度重要。以下是制备放大方法开发的6个常见步骤：

第一步：方法优化

通过对流动相和填料选择性的控制，优化了分析方法，以达到最大的负载能力。

第二步：载样量研究

它必须确定固定相的容量。样品装载量也取决于混合物的复杂性。

第三步：质量测定

纯化的总质量用于平衡必要的吞吐量、纯度和产率。

第四步：逐步提高

色谱柱的规格是根据输出要求计算的。公式如下：

D = 直径 L = 长度

$$\text{Load}_{prep} = \text{Load}_{analytical} \times \left(\frac{D_{prep}}{D_{analytical}} \right)^2 \times \frac{L_{prep}}{L_{analytical}}$$

第五步：流速

放大时，流动相流速应为与柱的横截面积成比例地调整以保持一致的线速度和保留时间。

$$\text{Flow Rate}_{prep} = \text{Flow Rate}_{analytical} \times \left(\frac{D_{prep}}{D_{analytical}} \right)^2$$

第六步：渐变

为了在增大柱直径的同时获得分析柱的分辨率，必须通过保持梯度体积与柱体积之比不变来保持梯度形状。

Injection Load and Flow Rate Table		
Column I.D.	Load*	Flow Rate
4.6mm Column I.D.	X	1 mL/min
7.8mm Column I.D.	3X	2.88 mL/min
10mm Column I.D.	5X	4.73 mL/min
21.2mm Column I.D.	25X	21.2 mL/min
30mm Column I.D.	45X	42.5 mL/min
50mm Column I.D.	120X	118 mL/min
100mm Column I.D.	500X	473 mL/min

*The Load Injection values suggested in the above table refer to columns with same length.

Column Lengths & IDs

我们的制备柱的长度如下：
100mm - 150mm - 250mm
and 7.8mm - 10mm - 21.2mm - 30mm & 50mmID



Semi-Prep and Preparative Column I.D. Available

7.8mm Column I.D.	Semi-Prep - Very Small quantity to purify. Sample loading 3x vs. Analytical column I.D. (4.6mmID)
10.0mm Column I.D.	Semi-Prep - Small quantity to purify. Sample loading 5x vs. Analytical column I.D. (4.6mmID)
21.2mm Column I.D.	Lab Scale Prep - Standard Purification Sample loading 25x vs. Analytical column I.D. (4.6mmID)
30 & 50mm Column I.D.	Preparative - High quantity to purify Sample loading 45x120x vs. Analytical column I.D. (4.6mmID)

制备柱的保护柱

通常在纯化步骤中，样品含有不可分离的分子，这些分子会损坏制备液相色谱柱。

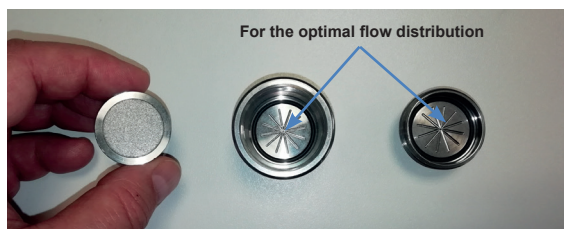
昂贵的制备型高效液相色谱柱值得最好的保护。

根据制备柱的内径和用与制备柱相同填料的制备保护柱芯，选择合适的可重复使用的柱套。提供长度为10毫米的预备保护柱和

7.8mm - 10mm - 21.2mm - 30mmID

Full-Guard Prep Holder

CX0120	Full-Guard Prep Holder for 7.8 & 10mm Column I.D.
CX0112	Full-Guard Prep Holder for 21.2mm Column I.D.
CX0121	Full-Guard Prep Holder for 30 & 50mm Column I.D.



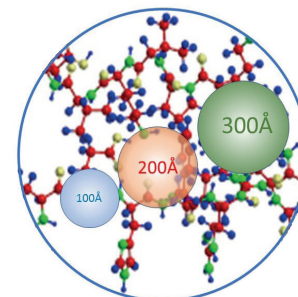


VYdamas®

超高纯球形二氧化硅

- 肽分析和纯化用100和200
- 300Å用于蛋白质分析和纯化
- 分析用3-5 μ
- 制备用5-10-15 μ
- 20/45 μ 用于快速色谱纯化

C4



Analytical HPLC Columns

Ordering Information							
Phase	Porosity	Particle Size	Length / ID	4.6mm	4.0mm	3.0mm	2.1mm
VYdamas® C4	100Å	3μ	50mm	VD0016	VD0015	VD0014	VD0013
		3μ	100mm	VD0004	VD0003	VD0002	VD0001
		3μ	150mm	VD0012	VD0011	VD0010	VD0009
		Full-Guard - 3μ*	10mm	CD0267	CD0266	CD0265	CD0264
		5μ	100mm	VD0024	VD0023	VD0022	VD0021
		5μ	150mm	VD0032	VD0031	VD0030	VD0029
		5μ	250mm	VD0040	VD0039	VD0038	VD0037
		Full-Guard - 5μ*	10mm	CD0271	CD0270	CD0269	CD0268
	200Å	3μ	50mm	VD0060	VD0059	VD0058	VD0057
		3μ	100mm	VD0048	VD0047	VD0046	VD0045
		3μ	150mm	VD0056	VD0055	VD0054	VD0053
		Full-Guard - 3μ*	10mm	CD0275	CD0274	CD0273	CD0272
		5μ	100mm	VD0068	VD0067	VD0066	VD0065
		5μ	150mm	VD0076	VD0075	VD0074	VD0073
		5μ	250mm	VD0084	VD0083	VD0082	VD0081
		Full-Guard - 5μ*	10mm	CD0279	CD0278	CD0277	CD0276
	300Å	3μ	50mm	VD0104	VD0103	VD0102	VD0101
		3μ	100mm	VD0092	VD0091	VD0090	VD0089
		3μ	150mm	VD0100	VD0099	VD0098	VD0097
		Full-Guard - 3μ*	10mm	CD0283	CD0282	CD0281	CD0280
		5μ	100mm	VD0112	VD0111	VD0110	VD0109
		5μ	150mm	VD0120	VD0119	VD0118	VD0117
		5μ	250mm	VD0128	VD0127	VD0126	VD0125
		Full-Guard - 5μ*	10mm	CD0287	CD0286	CD0285	CD0284

* 3/pkg - Full-Guard Cartridges require Full-Guard Holder. Two versions available :
 Full-Guard Holder - Direct Connection - Part.No CD0100 / In-Line Connection - Part.No CD0101

Other lengths available : 50mm - 75mm - 125mm - 200mm and 300mm.

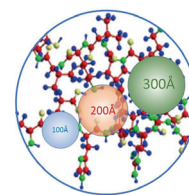


VYdamas®

制备型高效液相色谱柱

- 可根据要求提供不同尺寸的色谱柱。
- 保护柱芯需要适当保护柱
- 根据要求提供DAC柱技术

C4



Preparative HPLC Columns

		Ordering Information							
Phase	Particle Size	Length / ID	7.8mm	10.0mm	21.2mm	30.0mm	50.0mm	Guard	
VYdamas® C4	100Å	5µ 100mm	VD0417	VD0415	VD0416	ASK	ASK	ASK 10mmL x ID (7.8-10-21.2-30-50mm)	
		5µ 150mm	VD0420	VD0418	VD0419	ASK	ASK		
		5µ 250mm	VD0423	VD0421	VD0422	ASK	ASK		
		10µ 100mm	VD0399	VD0397	VD0398	ASK	ASK		
		10µ 150mm	VD0402	VD0400	VD0401	ASK	ASK		
		10µ 250mm	VD0405	VD0403	VD0404	ASK	ASK		
		15µ 100mm	VD0408	VD0406	VD0407	ASK	ASK		
		15µ 150mm	VD0411	VD0409	VD0410	ASK	ASK		
		15µ 250mm	VD0414	VD0412	VD0413	ASK	ASK		
	200Å	5µ 100mm	VD0444	VD0442	VD0443	ASK	ASK	ASK 10mmL x ID (7.8-10-21.2-30-50mm)	
		5µ 150mm	VD0447	VD0445	VD0446	ASK	ASK		
		5µ 250mm	VD0450	VD0448	VD0449	ASK	ASK		
		10µ 100mm	VD0426	VD0424	VD0425	ASK	ASK		
		10µ 150mm	VD0429	VD0427	VD0428	ASK	ASK		
		10µ 250mm	VD0432	VD0430	VD0431	ASK	ASK		
		15µ 100mm	VD0435	VD0433	VD0434	ASK	ASK		
		15µ 150mm	VD0438	VD0436	VD0437	ASK	ASK		
		15µ 250mm	VD0441	VD0439	VD0440	ASK	ASK		
	300Å	5µ 100mm	VD0471	VD0469	VD0470	ASK	ASK	ASK 10mmL x ID (7.8-10-21.2-30-50mm)	
		5µ 150mm	VD0474	VD0472	VD0473	ASK	ASK		
		5µ 250mm	VD0477	VD0475	VD0476	ASK	ASK		
		10µ 100mm	VD0453	VD0451	VD0452	ASK	ASK		
		10µ 150mm	VD0456	VD0454	VD0455	ASK	ASK		
		10µ 250mm	VD0459	VD0457	VD0458	ASK	ASK		
		15µ 100mm	VD0462	VD0460	VD0461	ASK	ASK		
		15µ 150mm	VD0465	VD0463	VD0464	ASK	ASK		
		15µ 250mm	VD0468	VD0466	VD0467	ASK	ASK		



puriFlash® 5.020B
The proteins specialist

- InterSoft® X "Genius" User-friendly
- Click & Drag Gradient
- Intelligent Isocratic Mode
- Unit Control
- 15" touch screen
- Remote Control
- USB x8 - RJ45
- Solvent tray w/drainage system
- Pre-cols holder

Quaternary Gradient Pump
Washing Disc + Pump

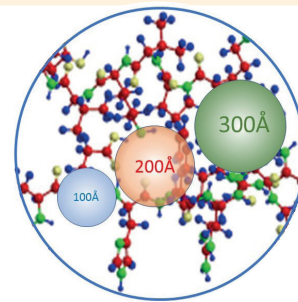
Injection
Liquid injection
w/column equilibration.

Load & Go™ technology:
through automated
6 port electric valve

Detection
PF-5.020B: UV: 254 & 280nm
PF-5.020B + Pack-UV: UV: 200-400nm
(Multi wavelength & Scan collection
Spectral view & Purity confirmation)



C8



VYdamas®

超高纯球形二氧化硅

- 肽分析和纯化用100和200
- 300Å用于蛋白质分析和纯化
- 分析用3-5 μ
- 制备用5-10-15 μ
- 20/45 μ 用于快速色谱纯化

VYdamas® C8 完全封端, 更适合非极性多肽的分离纯化。

VYdamas® C8-P 提供更高的亲水性相互作用, 增强极性/中性肽的分离和纯化。

Analytical HPLC Columns

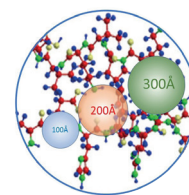
Ordering Information							
Phase	Porosity	Particle Size	Length / ID	4.6mm	4.0mm	3.0mm	2.1mm
VYdamas® C8-P	100Å	3μ	50mm	VD0651	VD0650	VD0649	VD0648
		3μ	100mm	VD0643	VD0642	VD0641	VD0640
		3μ	150mm	VD0647	VD0646	VD0645	VD0644
		Full-Guard - 3μ*	10mm	CD0339	CD0338	CD0337	CD0336
		5μ	100mm	VD0655	VD0654	VD0653	VD0652
		5μ	150mm	VD0659	VD0658	VD0657	VD0656
		5μ	250mm	VD0663	VD0662	VD0661	VD0660
		Full-Guard - 5μ*	10mm	CD0343	CD0342	CD0341	CD0340
VYdamas® C8	100Å	3μ	50mm	VD0148	VD0147	VD0146	VD0145
		3μ	100mm	VD0136	VD0135	VD0134	VD0133
		3μ	150mm	VD0144	VD0143	VD0142	VD0141
		Full-Guard - 3μ*	10mm	CD0291	CD0290	CD0289	CD0288
		5μ	100mm	VD0156	VD0155	VD0154	VD0153
		5μ	150mm	VD0164	VD0163	VD0162	VD0161
		5μ	250mm	VD0172	VD0171	VD0170	VD0169
		Full-Guard - 5μ*	10mm	CD0295	CD0294	CD0293	CD0292
	200Å	3μ	50mm	VD0192	VD0191	VD0190	VD0189
		3μ	100mm	VD0180	VD0179	VD0178	VD0177
		3μ	150mm	VD0188	VD0187	VD0186	VD0185
		Full-Guard - 3μ*	10mm	CD0299	CD0298	CD0297	CD0296
		5μ	100mm	VD0200	VD0199	VD0198	VD0197
		5μ	150mm	VD0208	VD0207	VD0206	VD0205
		5μ	250mm	VD0216	VD0215	VD0214	VD0213
		Full-Guard - 5μ*	10mm	CD0303	CD0302	CD0301	CD0300
	300Å	3μ	50mm	VD0236	VD0235	VD0234	VD0233
		3μ	100mm	VD0224	VD0223	VD0222	VD0221
		3μ	150mm	VD0232	VD0231	VD0230	VD0229
		Full-Guard - 3μ*	10mm	CD0307	CD0306	CD0305	CD0304
		5μ	100mm	VD0244	VD0243	VD0242	VD0241
		5μ	150mm	VD0252	VD0251	VD0250	VD0249
		5μ	250mm	VD0260	VD0259	VD0258	VD0257
		Full-Guard - 5μ*	10mm	CD0311	CD0310	CD0309	CD0308

* 3/pkg - Full-Guard Cartridges require Full-Guard Holder. Two versions available :
Full-Guard Holder - Direct Connection - Part.No CD0100 / In-Line Connection - Part.No CD0101

Other lengths available : 50mm - 75mm - 125mm - 200mm and 300mm.



C8



VYdamas®

制备型高效液相色谱柱

- C可根据要求提供不同尺寸的色谱柱。
- 保护柱芯需要适当保护柱
- 根据要求提供DAC柱技术

VYdamas® C8 完全封端，更适合非极性多肽的分离纯化。

VYdamas® C8-P 提供更高的亲水性相互作用，增强极性/中性肽的分离和纯化。

Preparative HPLC Columns

Ordering Information									
Phase		Particle Size	Length / ID	7.8mm	10.0mm	21.2mm	30.0mm	50.0mm	Guard
VYdamas® C8-P	100Å	5µ	100mm	VD0684	VD0682	VD0683	ASK	ASK	ASK 10mmL x ID (7.8-10-21.2-30-50mm)
		5µ	150mm	VD0687	VD0685	VD0686	ASK	ASK	
		5µ	250mm	VD0690	VD0688	VD0689	ASK	ASK	
		10µ	100mm	VD0666	VD0664	VD0665	ASK	ASK	
		10µ	150mm	VD0669	VD0667	VD0668	ASK	ASK	
		10µ	250mm	VD0672	VD0670	VD0671	ASK	ASK	
		15µ	100mm	VD0675	VD0673	VD0674	ASK	ASK	
		15µ	150mm	VD0678	VD0676	VD0677	ASK	ASK	
		15µ	250mm	VD0681	VD0679	VD0680	ASK	ASK	
VYdamas® C8	100Å	5µ	100mm	VD0498	VD0496	VD0497	ASK	ASK	ASK 10mmL x ID (7.8-10-21.2-30-50mm)
		5µ	150mm	VD0501	VD0499	VD0500	ASK	ASK	
		5µ	250mm	VD0504	VD0502	VD0503	ASK	ASK	
		10µ	100mm	VD0480	VD0478	VD0479	ASK	ASK	
		10µ	150mm	VD0483	VD0481	VD0482	ASK	ASK	
		10µ	250mm	VD0486	VD0484	VD0485	ASK	ASK	
		15µ	100mm	VD0489	VD0487	VD0488	ASK	ASK	
		15µ	150mm	VD0492	VD0490	VD0491	ASK	ASK	
		15µ	250mm	VD0495	VD0493	VD0494	ASK	ASK	
	200Å	5µ	100mm	VD0525	VD0523	VD0524	ASK	ASK	ASK 10mmL x ID (7.8-10-21.2-30-50mm)
		5µ	150mm	VD0528	VD0526	VD0527	ASK	ASK	
		5µ	250mm	VD0531	VD0529	VD0530	ASK	ASK	
		10µ	100mm	VD0507	VD0505	VD0506	ASK	ASK	
		10µ	150mm	VD0510	VD0508	VD0509	ASK	ASK	
		10µ	250mm	VD0513	VD0511	VD0512	ASK	ASK	
		15µ	100mm	VD0516	VD0514	VD0515	ASK	ASK	
		15µ	150mm	VD0519	VD0517	VD0518	ASK	ASK	
		15µ	250mm	VD0522	VD0520	VD0521	ASK	ASK	
	300Å	5µ	100mm	VD0552	VD0550	VD0551	ASK	ASK	ASK 10mmL x ID (7.8-10-21.2-30-50mm)
		5µ	150mm	VD0555	VD0553	VD0554	ASK	ASK	
		5µ	250mm	VD0558	VD0556	VD0557	ASK	ASK	
		10µ	100mm	VD0534	VD0532	VD0533	ASK	ASK	
		10µ	150mm	VD0537	VD0535	VD0536	ASK	ASK	
		10µ	250mm	VD0540	VD0538	VD0539	ASK	ASK	
15µ		100mm	VD0543	VD0541	VD0542	ASK	ASK		
15µ		150mm	VD0546	VD0544	VD0545	ASK	ASK		
15µ		250mm	VD0549	VD0547	VD0548	ASK	ASK		

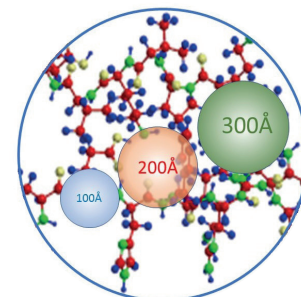


VYdamas®

超高纯球形二氧化硅

- 肽分析和纯化用100和200
- 300Å用于蛋白质分析和纯化
- 分析用3-5 μ
- 制备用5-10-15 μ
- 20/45 μ 用于快速色谱纯化

C18



VYdamas® C18 完全封端，更适合非极性多肽的分离纯化。

VYdamas® C18-P 提供更高的亲水性相互作用，增强极性/中性肽的分离和纯化。

Analytical HPLC Columns

Ordering Information							
Phase	Porosity	Particle Size	Length / ID	4.6mm	4.0mm	3.0mm	2.1mm
VYdamas® C18-P	100Å	3μ	50mm	VD0702	VD0701	VD0700	VD0699
		3μ	100mm	VD0694	VD0693	VD0692	VD0691
		3μ	150mm	VD0698	VD0697	VD0696	VD0695
		Full-Guard - 3μ*	10mm	CD0347	CD0346	CD0345	CD0344
		5μ	100mm	VD0706	VD0705	VD0704	VD0703
		5μ	150mm	VD0710	VD0709	VD0708	VD0707
		5μ	250mm	VD0714	VD0713	VD0712	VD0711
		Full-Guard - 5μ*	10mm	CD0351	CD0350	CD0349	CD0348
VYdamas® C18	100Å	3μ	50mm	VD0280	VD0279	VD0278	VD0277
		3μ	100mm	VD0268	VD0267	VD0266	VD0265
		3μ	150mm	VD0276	VD0275	VD0274	VD0273
		Full-Guard - 3μ*	10mm	CD0315	CD0314	CD0313	CD0312
		5μ	100mm	VD0288	VD0287	VD0286	VD0285
		5μ	150mm	VD0296	VD0295	VD0294	VD0293
		5μ	250mm	VD0304	VD0303	VD0302	VD0301
		Full-Guard - 5μ*	10mm	CD0319	CD0318	CD0317	CD0316
	200Å	3μ	50mm	VD0324	VD0323	VD0322	VD0321
		3μ	100mm	VD0312	VD0311	VD0310	VD0309
		3μ	150mm	VD0320	VD0319	VD0318	VD0317
		Full-Guard - 3μ*	10mm	CD0323	CD0322	CD0321	CD0320
		5μ	100mm	VD0332	VD0331	VD0330	VD0329
		5μ	150mm	VD0340	VD0339	VD0338	VD0337
		5μ	250mm	VD0348	VD0347	VD0346	VD0345
		Full-Guard - 5μ*	10mm	CD0327	CD0326	CD0325	CD0324
	300Å	3μ	50mm	VD0368	VD0367	VD0366	VD0365
		3μ	100mm	VD0356	VD0355	VD0354	VD0353
		3μ	150mm	VD0364	VD0363	VD0362	VD0361
		Full-Guard - 3μ*	10mm	CD0331	CD0330	CD0329	CD0328
		5μ	100mm	VD0376	VD0375	VD0374	VD0373
		5μ	150mm	VD0384	VD0383	VD0382	VD0381
		5μ	250mm	VD0392	VD0391	VD0390	VD0389
		Full-Guard - 5μ*	10mm	CD0335	CD0334	CD0333	CD0332

* 3/pkg - Full-Guard Cartridges require Full-Guard Holder. Two versions available :
Full-Guard Holder - Direct Connection - Part.No CD0100 / In-Line Connection - Part.No CD0101

Other lengths available : 50mm - 75mm - 125mm - 200mm and 300mm.

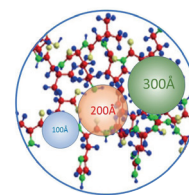


VYdamas®

制备型高效液相色谱柱

- CC可根据要求提供不同尺寸的色谱柱。
- 保护柱芯需要适当保护柱
- 根据要求提供DAC柱技术

C18



VYdamas® 18 完全封端, 更适合非极性多肽的分离纯化。

VYdamas® 18-P 提供更高的亲水性相互作用, 增强极性/中性肽的分离和纯化。

Preparative HPLC Columns

		Ordering Information								
Phase		Particle Size	Length / ID	7.8mm	10.0mm	21.2mm	30.0mm	50.0mm	Guard	
VYdamas® C18-P	100Å	5µ	100mm	VD0735	VD0733	VD0734	ASK	ASK	ASK 10mmL x ID (7.8-10-21.2-30-50mm)	
		5µ	150mm	VD0738	VD0736	VD0737	ASK	ASK		
		5µ	250mm	VD0741	VD0739	VD0740	ASK	ASK		
		10µ	100mm	VD0717	VD0715	VD0716	ASK	ASK		
		10µ	150mm	VD0720	VD0718	VD0719	ASK	ASK		
		10µ	250mm	VD0723	VD0721	VD0722	ASK	ASK		
		15µ	100mm	VD0726	VD0724	VD0725	ASK	ASK		
		15µ	150mm	VD0729	VD0727	VD0728	ASK	ASK		
		15µ	250mm	VD0732	VD0730	VD0731	ASK	ASK		
VYdamas® C18	100Å	5µ	100mm	VD0579	VD0577	VD0578	ASK	ASK	ASK 10mmL x ID (7.8-10-21.2-30-50mm)	
		5µ	150mm	VD0582	VD0580	VD0581	ASK	ASK		
		5µ	250mm	VD0585	VD0583	VD0584	ASK	ASK		
		10µ	100mm	VD0561	VD0559	VD0560	ASK	ASK		
		10µ	150mm	VD0564	VD0562	VD0563	ASK	ASK		
		10µ	250mm	VD0567	VD0565	VD0566	ASK	ASK		
		15µ	100mm	VD0570	VD0568	VD0569	ASK	ASK		
		15µ	150mm	VD0573	VD0571	VD0572	ASK	ASK		
		15µ	250mm	VD0576	VD0574	VD0575	ASK	ASK		
	200Å	5µ	100mm	VD0606	VD0604	VD0605	ASK	ASK	ASK 10mmL x ID (7.8-10-21.2-30-50mm)	
		5µ	150mm	VD0609	VD0607	VD0608	ASK	ASK		
		5µ	250mm	VD0612	VD0610	VD0611	ASK	ASK		
		10µ	100mm	VD0588	VD0586	VD0587	ASK	ASK		
		10µ	150mm	VD0591	VD0589	VD0590	ASK	ASK		
		10µ	250mm	VD0594	VD0592	VD0593	ASK	ASK		
		15µ	100mm	VD0597	VD0595	VD0596	ASK	ASK		
		15µ	150mm	VD0600	VD0598	VD0599	ASK	ASK		
		15µ	250mm	VD0603	VD0601	VD0602	ASK	ASK		
300Å	5µ	100mm	VD0633	VD0631	VD0632	ASK	ASK	ASK 10mmL x ID (7.8-10-21.2-30-50mm)		
	5µ	150mm	VD0636	VD0634	VD0635	ASK	ASK			
	5µ	250mm	VD0639	VD0637	VD0638	ASK	ASK			
	10µ	100mm	VD0615	VD0613	VD0614	ASK	ASK			
	10µ	150mm	VD0618	VD0616	VD0617	ASK	ASK			
	10µ	250mm	VD0621	VD0619	VD0620	ASK	ASK			
	15µ	100mm	VD0624	VD0622	VD0623	ASK	ASK			
	15µ	150mm	VD0627	VD0625	VD0626	ASK	ASK			
	15µ	250mm	VD0630	VD0628	VD0629	ASK	ASK			

VYdamas® - 大分子纯化硅胶

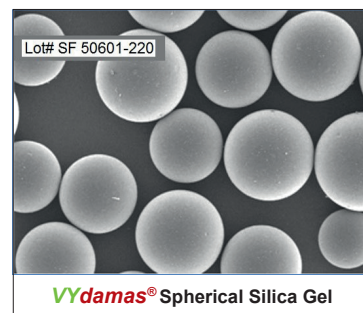
蛋白质和多肽等大分子的分析 and 纯化需要一种宽孔径的填料

SepaChrom 为实验室和工业规模的制备提供了一条完整的反相100Å - 200Å & 300Å球形硅胶填料生产线。

VYdamas® 基于超高纯度硅胶基培养基；低金属微量含量确保蛋白质和肽纯化的最佳性能。 **VYdamas®** 提供C4、C8和C18键合填料。

VYdamas® C18 完全封端，更适合非极性肽的分离纯化。 **VYdamas® C18-P** 提供更高的亲水性相互作用，增强极性/中极性肽的分离和纯化。

Flash 柱填料和成品柱 **VYdamas®** 也能提供，请联系我们的办公室获取报价。



VYdamas® 大分子纯化硅胶



Type	Porosity (Å)	Silica	Particle Size (µm)	% Carbon Load	Packaging (kg)	Stock N#	Applications
VYdamas® C4	100Å	Spherical	10 µm	6.0	250g	VY0037	制备色谱法
	100Å	Spherical	10 µm	6.0	1kg	VY0038	
	100Å	Spherical	15 µm	6.0	250g	VY0039	
	100Å	Spherical	15 µm	6.0	1kg	VY0040	
	100Å	Spherical	20-45 µm	6.0	1kg	VY0041	制备-Flash色谱法
VYdamas® C8-P	100Å	Spherical	10 µm	10.0	250g	VY0059	制备色谱法
	100Å	Spherical	10 µm	10.0	1kg	VY0060	
	100Å	Spherical	15 µm	10.0	250g	VY0061	
	100Å	Spherical	15 µm	10.0	1kg	VY0062	
	100Å	Spherical	20-45 µm	10.0	1kg	VY0063	制备-Flash色谱法
VYdamas® C8	100Å	Spherical	10 µm	10.0	250g	VY0043	制备色谱法
	100Å	Spherical	10 µm	10.0	1kg	VY0044	
	100Å	Spherical	15 µm	10.0	250g	VY0045	
	100Å	Spherical	15 µm	10.0	1kg	VY0046	
	100Å	Spherical	20-45 µm	10.0	1kg	VY0047	制备-Flash色谱法
VYdamas® C18-P	100Å	Spherical	10 µm	17.0	250g	VY0064	制备色谱法
	100Å	Spherical	10 µm	17.0	1kg	VY0065	
	100Å	Spherical	15 µm	17.0	250g	VY0066	
	100Å	Spherical	15 µm	17.0	1kg	VY0067	
	100Å	Spherical	20-45 µm	17.0	1kg	VY0068	制备-Flash色谱法
VYdamas® C18	100Å	Spherical	10 µm	17.0	250g	VY0049	制备色谱法
	100Å	Spherical	10 µm	17.0	1kg	VY0050	
	100Å	Spherical	15 µm	17.0	250g	VY0051	
	100Å	Spherical	15 µm	17.0	1kg	VY0052	
	100Å	Spherical	20-45 µm	17.0	1kg	VY0053	制备-Flash色谱法

扩大到准备阶段

从分析分离到更大规模分离的过程可以最好地描述为平衡行为。用户必须优化纯化条件，如柱尺寸、介质类型、溶剂使用、负载性和产率。

线速度是放大时的关键参数。

通过保持恒定的线速度，不同组分在不同柱内径下的保留时间是相似的。

当从相同柱长的较小 (id small) 柱向较大 (id large) 柱放大时，可以使用下面的公式来保持恒定的线速度。

$$F\text{-large} = F\text{-small} \times (ID\text{-large} / ID\text{-small})^2$$

F-large = flow rate of the larger column
F-small = flow rate of the smaller column

ID-large = inner diameter of the larger column
ID-small = inner diameter of the smaller column

To convert volumetric flow rates (mL/min) to linear flow rates (cm/hour) use the following formula:

$$\text{Linear (Y) to Volumetric (X) flow rate : } X = \frac{Y}{60} \pi \frac{ID^2}{4}$$

$$\text{Volumetric (X) to Linear (Y) flow rate : } Y = 60X \frac{4}{\pi ID^2}$$

X = volumetric flow rate in mL/min Y = linear flow rate in cm/h ID = column inner diameter in cm



注入负荷和流量表

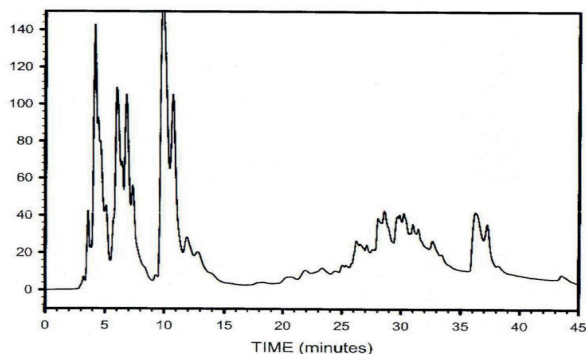
Column	I.D.	Load*	Flow Rate
Analytical	4.6mm	X	1 mL/min
	7.8mm	3X	2.88 mL/min
Semi-Prep	10mm	5X	4.73 mL/min
	21.2mm	25X	21.2 mL/min
Preparative.	30mm	45X	42.5 mL/min
	50mm	120X	118 mL/min
	100mm	500X	473 mL/min

VYdamas® 大分子纯化硅胶



Type	Porosity (Å)	Silica	Particle Size (µm)	% Carbon Load	Packaging (kg)	Stock N#	Applications
VYdamas® C4	200Å	Spherical	10 µm	4.0	250g	VY0019	制备色谱法
	200Å	Spherical	10 µm	4.0	1kg	VY0020	
	200Å	Spherical	15 µm	4.0	250g	VY0021	
	200Å	Spherical	15 µm	4.0	1kg	VY0022	
	200Å	Spherical	20-45 µm	4.0	1kg	VY0023	制备-Flash色谱法
VYdamas® C8	200Å	Spherical	10 µm	6.0	250g	VY0025	制备色谱法
	200Å	Spherical	10 µm	6.0	1kg	VY0026	
	200Å	Spherical	15 µm	6.0	250g	VY0027	
	200Å	Spherical	15 µm	6.0	1kg	VY0028	
	200Å	Spherical	20-45 µm	6.0	1kg	VY0029	制备-Flash色谱法
VYdamas® C18	200Å	Spherical	10 µm	10.0	250g	VY0031	制备色谱法
	200Å	Spherical	10 µm	10.0	1kg	VY0032	
	200Å	Spherical	15 µm	10.0	250g	VY0033	
	200Å	Spherical	15 µm	10.0	1kg	VY0034	
	200Å	Spherical	20-45 µm	10.0	1kg	VY0035	制备-Flash色谱法

从蛋白胨中纯化肽



Operating conditions :

Column : VYdamas® C18 200Å HPLC column - 5 µm - 250 x 4.6 mmID.
 Mobile Phase : A: 1% TFA in water
 B: 1% TFA in acetonitrile
 Gradient : 100% A for 15 min., 0-22% B in 21 min., hold 22% B for 6 min., 100% A for 25 min.
 Flow Rate : 1.0 mL/min.
 Detector : UV at 254 nm.
 Temperature : 30°C.

VYdamas® 大分子纯化硅胶



Type	Porosity (Å)	Silica	Particle Size (µm)	% Carbon Load	Packaging (kg)	Stock N#	Applications
VYdamas® C4	300Å	Spherical	10 µm	3.0	250g	VY0001	制备色谱法
	300Å	Spherical	10 µm	3.0	1kg	VY0002	
	300Å	Spherical	15 µm	3.0	250g	VY0003	
	300Å	Spherical	15 µm	3.0	1kg	VY0004	
	300Å	Spherical	20-45 µm	3.0	1kg	VY0005	制备-Flash色谱法
VYdamas® C8	300Å	Spherical	10 µm	5.0	250g	VY0007	制备色谱法
	300Å	Spherical	10 µm	5.0	1kg	VY0008	
	300Å	Spherical	15 µm	5.0	250g	VY0009	
	300Å	Spherical	15 µm	5.0	1kg	VY0010	
	300Å	Spherical	20-45 µm	5.0	1kg	VY0011	制备-Flash色谱法
VYdamas® C18	300Å	Spherical	10 µm	7.0	250g	VY0013	制备色谱法
	300Å	Spherical	10 µm	7.0	1kg	VY0014	
	300Å	Spherical	15 µm	7.0	250g	VY0015	
	300Å	Spherical	15 µm	7.0	1kg	VY0016	
	300Å	Spherical	20-45 µm	7.0	1kg	VY0017	制备-Flash色谱法

Sepa-Bulk - Silica Gel for Chromatography

SepaChrom 提供一整套100Å球形硅胶介质，用于实验室和工业规模的净化。

Sepa-Bulk 有多种粒度可供选择：

- 制备液相色谱法为10μ和15μ，
- 制备液相色谱20-45 μ
- 快速色谱法40-75 μ
- 工业级净化75-200 μ。

为完成生产线，SEPA散装产品具有多种孔隙率，包括70Å, 150Å, 200Å, 300Å, 500Å, 800Å and 1000Å。



Functionalization	Porosity (Å)	Particle Size (μm)	Description	Packaging (kg)	Stock N#	Applications
Sepa-Bulk Silica	100Å	10 μm	Spherical Ultra High Pure Silica	1kg	FF0001	制备色谱法
	100Å	15 μm	Spherical Ultra High Pure Silica	1kg	FF0002	
	100Å	20-45 μm	Spherical Ultra High Pure Silica	1kg	FF0003	
	制备-Flash色谱法	100Å	20-45 μm	Spherical Ultra High Pure Silica	10kg	FF0004
		100Å	20-45 μm	Spherical Ultra High Pure Silica	20kg	FF0005
		100Å	40-75 μm	Spherical Ultra High Pure Silica	1kg	FF0006
		100Å	40-75 μm	Spherical Ultra High Pure Silica	10kg	FF0007
	制备色谱法	100Å	40-75 μm	Spherical Ultra High Pure Silica	20kg	FF0008
		100Å	75-200 μm	Spherical Ultra High Pure Silica	1kg	FF0009
		100Å	75-200 μm	Spherical Ultra High Pure Silica	10kg	FF0010
		100Å	75-200 μm	Spherical Ultra High Pure Silica	20kg	FF0011
Sepa-Bulk C18	100Å	10 μm	Spherical Ultra High Pure Bonded Silica	250g	FF0012	制备色谱法
	100Å	10 μm	Spherical Ultra High Pure Bonded Silica	1kg	FF0013	
	100Å	15 μm	Spherical Ultra High Pure Bonded Silica	250g	FF0014	
	制备-Flash色谱法	100Å	15 μm	Spherical Ultra High Pure Bonded Silica	1kg	FF0015
		100Å	20-45 μm	Spherical Ultra High Pure Bonded Silica	1kg	FF0022
		100Å	20-45 μm	Spherical Ultra High Pure Bonded Silica	10kg	FF0016
		100Å	40-75 μm	Spherical Ultra High Pure Bonded Silica	1kg	FF0017
	Flash 色谱法	100Å	40-75 μm	Spherical Ultra High Pure Bonded Silica	10kg	FF0018
		100Å	75-200 μm	Spherical Ultra High Pure Bonded Silica	1kg	FF0019
		100Å	75-200 μm	Spherical Ultra High Pure Bonded Silica	10kg	FF0020
		100Å	75-200 μm	Spherical Ultra High Pure Bonded Silica	20kg	FF0021
工业规模净化						

Sepa-Bulk 产品线包括广泛的键合填料，以满足从实验室到工业规模的任何净化挑战。

包装从100克到多吨，可用于实验室到工艺规模的应用。

Packing	Porosity	Particle Size
C18	70Å-150Å-200Å-300Å-500Å-800Å-1000Å	10μ - 15μ - 20/45μ - 40/75μ - 75/200μ
Silica	70Å-150Å-200Å-300Å-500Å-800Å-1000Å	10μ - 15μ - 20/45μ - 40/75μ - 75/200μ
C8	70Å-100Å-150Å-200Å-300Å-500Å-800Å-1000Å	10μ - 15μ - 20/45μ - 40/75μ - 75/200μ
PHENYL	70Å-100Å-150Å-200Å-300Å-500Å-800Å-1000Å	10μ - 15μ - 20/45μ - 40/75μ - 75/200μ
PEI	70Å-100Å-150Å-200Å-300Å-500Å-800Å-1000Å	10μ - 15μ - 20/45μ - 40/75μ - 75/200μ
COOH	70Å-100Å-150Å-200Å-300Å-500Å-800Å-1000Å	10μ - 15μ - 20/45μ - 40/75μ - 75/200μ
SO3H	70Å-100Å-150Å-200Å-300Å-500Å-800Å-1000Å	10μ - 15μ - 20/45μ - 40/75μ - 75/200μ
DIOL	70Å-100Å-150Å-200Å-300Å-500Å-800Å-1000Å	10μ - 15μ - 20/45μ - 40/75μ - 75/200μ
CN	70Å-100Å-150Å-200Å-300Å-500Å-800Å-1000Å	10μ - 15μ - 20/45μ - 40/75μ - 75/200μ
NH2	70Å-100Å-150Å-200Å-300Å-500Å-800Å-1000Å	10μ - 15μ - 20/45μ - 40/75μ - 75/200μ
DNH	70Å-100Å-150Å-200Å-300Å-500Å-800Å-1000Å	10μ - 15μ - 20/45μ - 40/75μ - 75/200μ
HILIC	70Å-100Å-150Å-200Å-300Å-500Å-800Å-1000Å	10μ - 15μ - 20/45μ - 40/75μ - 75/200μ

你是在寻找一个制备或过程规模的柱或色谱系统？

Sepachrom提供一整套不锈钢低-中-高压塔（高达2m id-100bar）和系统（高达5000 l/hr流速），用于实验室和工业规模的净化。

请与我们的办公室联系以了解更多详细信息



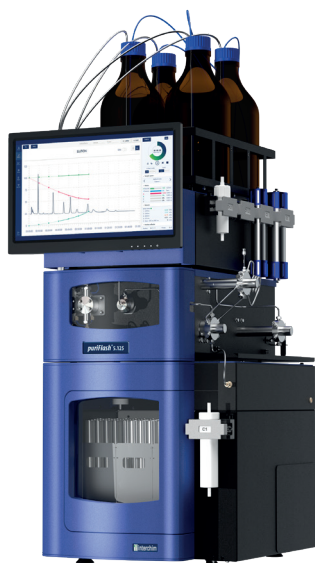


The peptides specialist

125
bar

250
mL/min

puriFlash[®] 5.125P



InterSoft[®] X "Genius"
User-friendly
Click & Drag Gradient
Intelligent Isocratic Mode

Unit Control
15" touch screen
Remote Control
USB x8 - RJ45

Solvent tray w/drainage system

Pre-cols holder

Quaternary Gradient Pump
Air purge
Washing Disc + Pump

Injection
Liquid or Dry-Load injection
w/column equilibration.

Load & Go[™] technology:
an automated
6 port electric valve
+ 10 port electric valve
manages solid injection

Detection
PF-5.125P: UV: 200-400nm

PF-5.125P + Pack-UVextended: UV: 200-800nm
(Multi wavelength & Scan collection
Spectral view & Purity confirmation)

Flow Cell: 1.3mm / 55µL

Integrated cols holder

Fraction Collector
3 racks Gen5
132 tubes 18x150mm
Drainage system

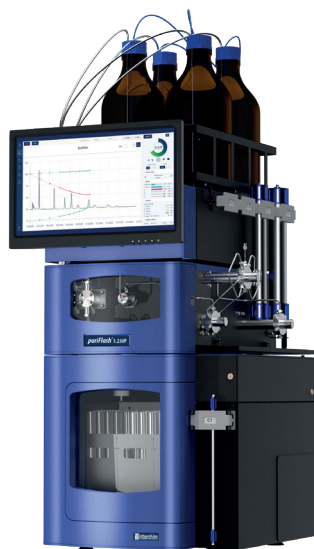
Column i.d. up to
=> 80mm

Purification of complex mixtures of peptides

250
bar

125
mL/min

puriFlash[®] 5.250P



InterSoft[®] X "Genius"
User-friendly
Click & Drag Gradient
Intelligent Isocratic Mode

Unit Control
15" touch screen
Remote Control
USB x8 - RJ45

Solvent tray w/drainage system

Pre-cols holder

Quaternary Gradient Pump
Air purge
Washing Disc + Pump

Injection
Liquid or Dry-Load injection
w/column equilibration.

Load & Go[™] technology:
an automated
6 port electric valve
+ 10 port electric valve
manages solid injection

Detection
PF-5.250P: UV: 200-400nm

PF-5.250P + Pack-UVextended: UV: 200-800nm
(Multi wavelength & Scan collection
Spectral view & Purity confirmation)

Flow Cell: 1.3mm / 55µL

Integrated cols holder

Fraction Collector
3 racks Gen5
132 tubes 18x150mm
Drainage system

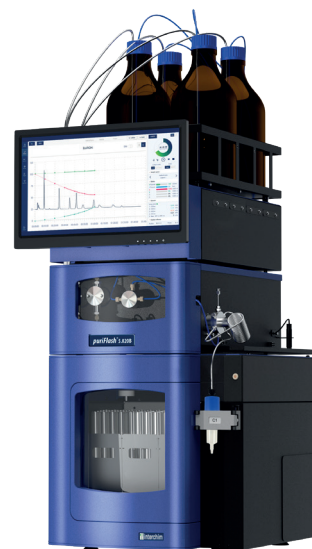
Column i.d. up to
=> 60mm

The proteins specialist

20
bar

100
mL/min

puriFlash[®] 5.020B



InterSoft[®] X "Genius"
User-friendly
Click & Drag Gradient
Intelligent Isocratic Mode

Unit Control
15" touch screen
Remote Control
USB x8 - RJ45

Solvent tray w/drainage system

Pre-cols holder

Quaternary Gradient Pump
Air purge
Washing Disc + Pump

Injection
Liquid injection
w/column equilibration.

Load & Go[™] technology:
through automated
6 port electric valve

Detection
PF-5.020B: UV: 254 & 280nm





PF-5.020B + Pack-UV: UV: 200-400nm
(Multi wavelength & Scan collection
Spectral view & Purity confirmation)

Integrated cols holder

Fraction Collector
3 racks Gen5
132 tubes 18x150mm
Drainage system

Column i.d. up to
=> 50mm

Other Products available from SepaChrom

 <p>HPLC</p>	<p>MADE IN ITALY</p> <p>HPLC, UHPLC Silica Based Columns for Analytical Applications Polymer Base Columns for Carbohydrate & Organic Acids Analysis Chiral HPLC Columns Ion Chromatography Columns for Anions and Cations Analysis Guard-Columns</p>	 <p>MEDIA</p>	<p>Irregular and Spherical Silica Gel for Flash, Prep & Industrial Purification Bonded Silica C18, Cyano, Diol, Amino Wide Range Porosity (30Å- 2500Å) and Particle Size (10µ-200µ) for Any Application Polymer Based Resin for Reversed Phase and Ion Exchange Chromatography</p>
 <p>PREP</p>	<p>10mm-25mmID Packed Prep Columns for Lab Scale Purification 25mm-100mmID Packed & Empty, Flanged & Spring Column Technology 50mm-2000mmID Process Scale Chromatography Columns & Systems, Flanged & DAC Technology Scale-up Method Development & Packing Service</p>	 <p>FLASH</p>	<p>Instruments for Flash and Prep Chromatography up to 750mL/min & 400 bar Pressure. 190-840 Multi Wavelength & Scan Collection, Integrated ELSD, MS Simple Quad Detector Flash Columns for All Existing Flash Instruments : Silica, Reverse Phase, CN, Diol, NH₂, Chiral Phases, 15µ to 50µ Particle Size</p>
 <p>SPE</p>	<p>Silica Based SPE Cartridges for Pharma, Environmental, Food&Beverage Applications. Polymer Base SPE Cartridges for Clinical & Forensic Applications. Ion Chromatography SPE Cartridges Accessories for SPE Syringe Filters & QuEChERS</p>	 <p>VIALS</p>	<p>Autosampler Vials for HPLC, IC e GC Sampling Vials Head Space Vials Crimper & Decapper and Sampling Accessories</p>
 <p>MEGA GC Columns</p>	<p>GC</p> <p>Full Range of High Performance GC Capillary Column MEGA : MS Columns, Chiral, Mega-HT, Fast-GC, Mega-2D, Custom Dedicated Columns. Formerly GRACE/ALLTECH GC Capillary Columns Econo-Cap™ & Heliflex®</p>	 <p>Accessori HPLC-GC</p>	<p>SS & PEEK Tubing for Analytical, Preparative and Ion Chromatography Fittings, Ferrule & Valves for HPLC, IC and GC Syringes and Septa for GC Traps for GC Gas Lines Gas Generators</p>

Company Profile

About us :

SepaChrom is a new company specialising in **Chromatography**. **SepaChrom** is the brainchild of the founders who wanted to create a dedicated and unique company able to support **Chromatography Users** in optimizing their challenges. Our Core competence is the manufacture, sale and support of **High-Quality** products for **GC**, **Analytical** and **Preparative** scale **HPLC** and **Flash** purification, including consumables and accessories, through **Process** scale purification.

Our Mission :

Our team has decades of experience, which, combined with a range of High Quality selected products and the most efficient technological solutions, allows **SepaChrom** to support Pharma, Biotech, Chemical, Food and Beverage, Cosmetic, Environmental, Clinical and Petrochemical industries, in R&D departments as well in QC laboratories and Production. Our commitment is to provide the Highest level of Technical Support that Chromatographers expect from **Your Specialist in Chromatography**

Customers in Mind :

The success of **SepaChrom** is driven by complete **satisfaction** of our customers, and consequently by their success. **SepaChrom**'s expertise results in High-Quality **pre & post** sale support to the Chromatographic Users. This includes **fast delivery** of your products from our warehouse to your location.



Sepachrom Srl
 Via Trento 33
 20017 RHO MI - Italy

T.: +39 02 365 41 401
 F.: +39 02 365 48 378
 E.: info@sepachrom.com
 W.: www.sepachrom.com