

BISCHOFF 液相色谱柱



ProntoSIL

HPLC Columns

目录 / CONTENTS

	Page
BISCHOFF公司简介	1
ProntoSIL系列色谱柱简介	1
ProntoSIL SI 硅胶柱	2
C18反相色谱柱	
ProntoSIL C18 H	3
ProntoSIL C18 SH	3
ProntoSIL C18 AQ	4
ProntoSIL C18 AQ PLUS	4
ProntoSIL C18 ace-EPS	5
其它反相色谱柱	
ProntoSIL C8 SH	6
ProntoSIL C8 ace EPS	6
ProntoSIL C4	6
ProntoSIL C1	6
ProntoSIL Phenyl	6
ProntoSIL C30	7
亚极性色谱柱	
ProntoSIL Amino氨基柱	8
ProntoSIL CN氰基柱	8
ProntoSIL OH二醇基柱	8
ProntoSIL KromaPlus系列 NEW!	
ProntoSIL KromaPlus C18	9
ProntoSIL KromaPlus C8	9
生物分离用ProntoSIL 300 Å大孔径固定相	10
POPLC™液相色谱方法优化系统	11-12
配件	13

公司简介

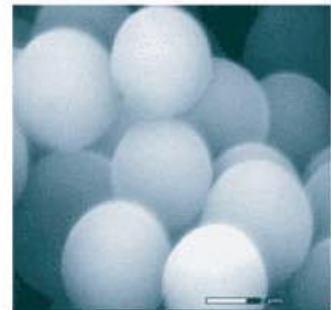


Bischoff Chromatography是一家总部坐落于德国Leonberg市的色谱技术公司。自1980年Klaus Bischoff博士接手后，给这家原本只是提供液相色谱柱再填充业务的小公司带来了不断扩大的产品线和全新的运作理念，使其在上世纪最后20年取得了飞速发展，一跃成为欧共体最大的液相色谱柱生产商，除此之外产品还涉及液相色谱分析仪，各类检测器和色谱配件等。Bischoff Chromatography的产品遍及欧洲各大科研机构 and 高校，在欧共体发表的一半以上的有关液相色谱分析的论文都采用了Bischoff的色谱柱产品。集Bischoff公司30余年的色谱柱及色谱填料设计生产经验，ProntoSIL系列液相色谱柱将成为您进行分离分析研究工作的不二之选！

优质色谱柱=好的填料+色谱柱硬件

ProntoSIL填料：

ProntoSIL填料采用超纯球形多孔硅胶作为基质（纯度可达99.999%），并结合高效的键合及封端技术研制而成。同时为确保批次之间良好的重现性以及优异的分选结果，Bischoff利用NMR、ICP及BET等技术对填料进行多参数的检测，包括比表面积、孔径、孔容、碳载量、硅胶组成、金属杂质含量、疏水强度、空间选择性、峰形对称性等，以严格的生产工艺确保其品质。



Hyperchrome色谱柱硬件

Bischoff承诺运用现代技术，向用户供应高品质、长寿命的产品。为了使色谱柱硬件标准化，于1981年研制出通用的Hyperchrome柱系统，Bischoff所有的预装柱都采用这一独特系统进行装填。

ProntoSIL系列液相色谱柱规格：

	超速色谱柱	快速色谱柱	标准分析柱	生物兼容PEEK柱	保护柱
内径 (mm)	2.0/3.0/4.0/4.6	2.0/3.0/4.0/4.6	2.0/3.0/4.0/4.6	4.0	4.0/4.6
柱长 (mm)	30/33/50/53/75	100/125/150	200/250/300	33/53/100/150/250	14

ProntoSIL Si 硅胶柱

ProntoSIL Si 硅胶填料主要应用于正相色谱，在严格的生产条件下，硅胶的高纯度得以保证，纯度达到99.999%。ProntoSIL Si有3、5、10 μm 粒径，60、120、200、300 \AA 孔径的填料供用户选择，适用的范围非常广泛，除了应用于分离大分子物质的正相色谱，也可应用于体积排阻色谱（Size Exclusion Chromatography）。



常用规格订货信息：

规格L×I.D. (mm)	粒径 (μm)	孔径 (\AA)	货号
250 x 4.6	5	120	2546F000PS050
250 x 4.0	5	120	2504 F000PS050
150 x 4.6	5	120	1546 F000PS050
150 x 4.0	5	120	1504 F000PS050
100 x 4.6	5	120	1046 F000PS050
100 x 4.0	5	120	1004 F000PS050
50 x 4.6	5	120	0546 F000PS050
50 x 4.0	5	120	0504 F000PS050
250 x 4.6	3	120	2546 F000PS030
250 x 4.0	3	120	2504 F000PS030
150 x 4.6	3	120	1546 F000PS030
150 x 4.0	3	120	1504 F000PS030
100 x 4.6	3	120	1046 F000PS030
100 x 4.0	3	120	1004 F000PS030
50 x 4.6	3	120	0546 F000PS030
50 x 4.0	3	120	0504 F000PS030

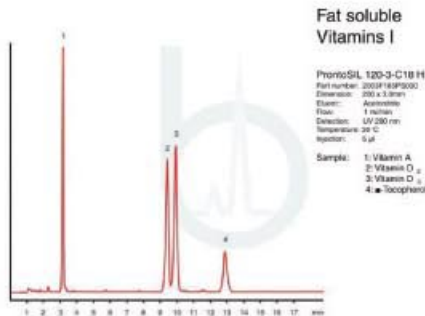
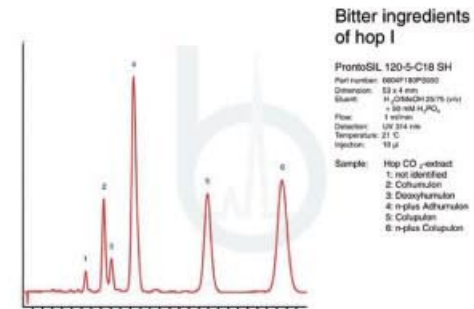
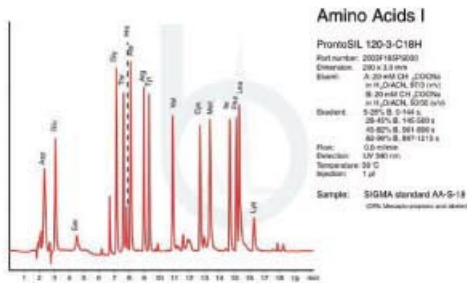
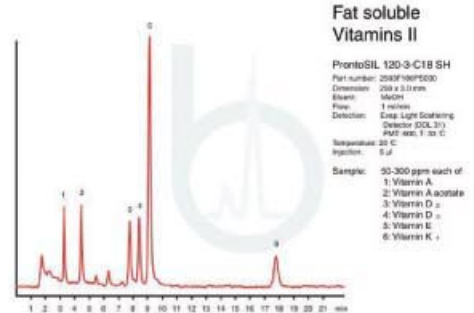
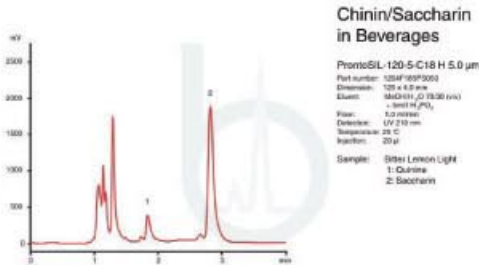
C18反相色谱柱

ProntoSIL C18 H

ProntoSIL C18 H是标准的C18固定相，它广泛地适用于各种反相色谱。这种填料是完全封端的，具有第三代固定相的所有优异性能。与所有ProntoSIL产品一样，它的基质是超纯硅胶。ProntoSIL C18 H有3、5、10 μm粒径，60、120、200、300Å孔径的填料供用户选择，其中大孔径填料在分离蛋白质和多肽等生物大分子时，显示了卓越的性能。

ProntoSIL C18 SH

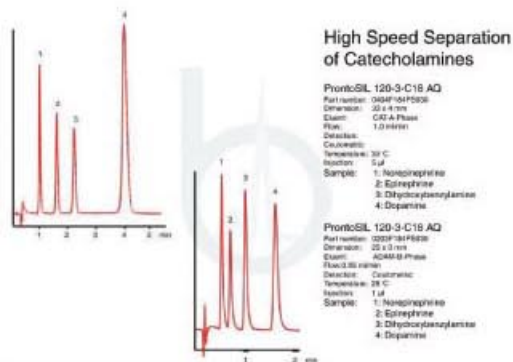
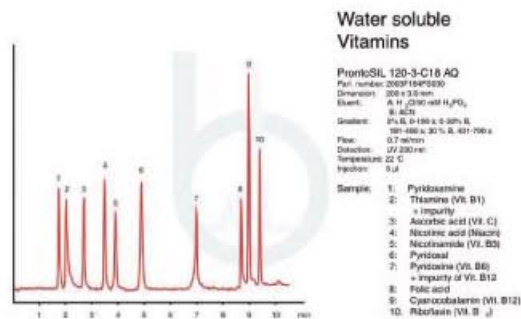
ProntoSIL C18 SH具有杰出的形状选择性，在PH低至1的环境中仍能保持良好的稳定性。它也是完全封端的。



C18反相色谱柱

ProntoSIL C18 AQ

Bischoff公司的独特键合技术使ProntoSIL C18 AQ特别适用于有机溶剂含量低于10%的水系流动相环境。采用传统键合技术生产的固定相在这种水系条件下，刷状C18链会发生塌陷，导致峰形变差；而ProntoSIL C18 AQ在这种流动相中可以维持良好的峰形，这一优点大大提高了其选择性，这在分析极性物质时得到了充分体现。ProntoSIL C18 AQ是完全封端的，有3、5、10 μm粒径，120、200Å孔径的填料供用户选择。



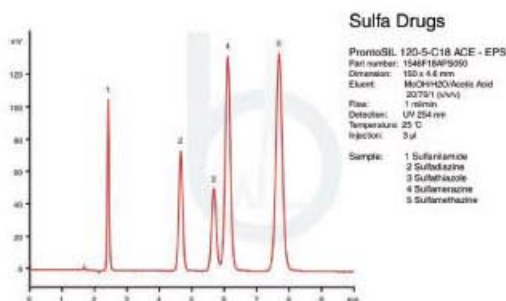
ProntoSIL C18 AQ PLUS

与ProntoSIL C18 AQ相似，ProntoSIL C18 AQ PLUS也适用于有机溶剂含量低于10%时的水系流动相。不同的是，ProntoSIL C18 AQ PLUS在低pH的酸性条件下 (pH 1) 显示了更强的稳定性。即使在以纯水为流动相的体系中，也能获得良好的峰形。ProntoSIL C18 AQ PLUS主要应用在组合化学领域，其标准分离条件是有机相从0%到100%的快速梯度模式，流动相中含有0.1%的三氟乙酸 (TFA)。

C18反相色谱柱

ProntoSIL C18 ace-EPS

ProntoSIL C18 ace-EPS是一类键合了极性基团的新型反相色谱固定相，它不但具有超强的稳定性（适用pH范围1-10），还最大限度地提供了疏水性和极性的选择。由于ProntoSIL C18 ace-EPS的硅羟基活性非常低，即使像amitriptyline（抗抑郁药）这样的强碱性化合物也可以在中性pH条件下得到洗脱，而且峰形十分对称。ProntoSIL C18 ace-EPS主要应用于被分析物通常带有碱性或酸性基团的制药工业，在分离这类物质时，它显示出了更强的极性选择性，有3、5、10 μm粒径，120、200、300 Å孔径的填料供用户选择。



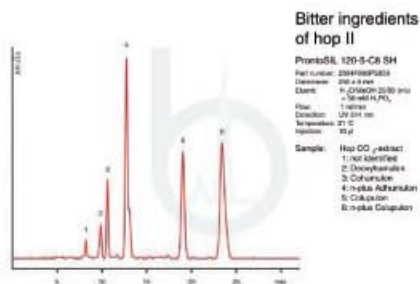
常用规格订货信息：

规格L×I.D (mm)	粒径 (μm)	孔径 (Å)	ProntoSILC18 H	ProntoSILC18 SH	ProntoSILC18 AQ	ProntoSILC18 AQ Plus	ProntoSILC18 ace EPS
250 x 4.6	5	120	2546F185PS050	2546F180PS050	2546F184PS050	2546F183PS050	2546F18AP050
250 x 4.0	5	20	2504F185PS050	2504 F180PS050	2504F184PS050	2504F183PS050	2504 F18AP050
150 x 4.6	5	120	1546F185PS050	1546 F180PS050	1546F184PS050	1546F183PS050	1546 F18AP050
150 x 4.0	5	120	1504F185PS050	1504 F180PS050	1504F184PS050	1504F183PS050	1504 F18AP050
100 x 4.6	5	120	1046F185PS050	1046 F180PS050	1046F184PS050	1046F183PS050	1046 F18AP050
100 x 4.0	5	120	1004F185PS050	1004 F180PS050	1004F184PS050	1004F183PS050	1004 F18AP050
50 x 4.6	5	120	0546F185PS050	0546 F180PS050	0546F184PS050	0546F183PS050	0546 F18AP050
50 x 4.0	5	120	0504F185PS050	0504 F180PS050	0504F184PS050	0504F183PS050	0504 F18AP050
250 x 4.6	3	120	2546F185PS030	2546 F180PS030	2546F184PS030	2546F183PS030	2546 F18AP030
250 x 4.0	3	120	2504F185PS030	2504 F180PS030	2504F184PS030	2504F183PS030	2504 F18AP030
150 x 4.6	3	120	1546F185PS030	1546 F180PS030	1546F184PS030	1546F183PS030	1546 F18AP030
150 x 4.0	3	120	1504F185PS030	1504 F180PS030	1504F184PS030	1504F183PS030	1504 F18AP030
100 x 4.6	3	120	1046F185PS030	1046 F180PS030	1046F184PS030	1046F183PS030	1046 F18AP030
100 x 4.0	3	120	1004F185PS030	1004 F180PS030	1004F184PS030	1004F183PS030	1004 F18AP030
50 x 4.6	3	120	0546F185PS030	0546 F180PS030	0546F184PS030	0546F183PS030	0546 F18AP030
50 x 4.0	3	120	0504F185PS030	0504 F180PS030	0504F184PS030	0504F183PS030	0504 F18AP030

其它反相色谱柱

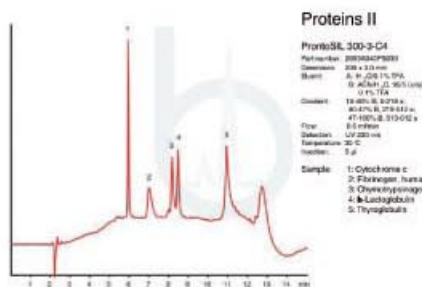
ProntoSIL C8 SH

ProntoSIL C8 SH是一种经典的C8类固定相。独特的键合技术使它具有杰出的形状选择性，在PH低至1的环境中仍能保持良好的稳定性。它是完全封端的，有3、5、10 μm粒径，60、120、200、300Å孔径的填料供用户选择，其中孔径为300 Å的填料对于分离蛋白质和多肽等生物大分子表现出杰出的性能。值得一提的是，系列中粒径5 μm/孔径60 Å规格的填料与市场上主要品牌的同类产品相比，具有更佳的选择性。



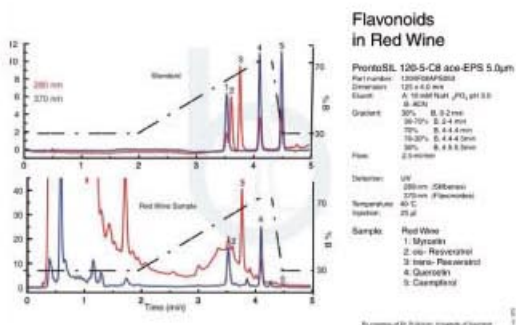
ProntoSIL C4

ProntoSIL C4是一种传统的C4类固定相，有3、5、10 μm粒径，120、200、300Å孔径的填料供用户选择。独特的键合技术使它在PH低至1的环境中仍能保持良好的稳定性。无论是在反相色谱还是在疏水作用色谱（HIC）模式下，ProntoSIL C4对于蛋白质和多肽等生物大分子的分离，都显示出优越的性能。它是完全封端的。



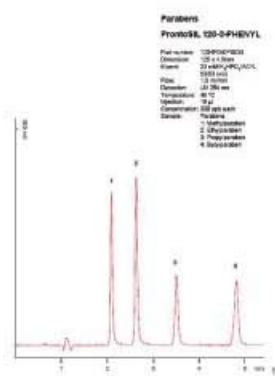
ProntoSIL C8 ace EPS

ProntoSIL C8 ace-EPS是一类键合了极性基团的新型反相介质，具有超强的稳定性（适用pH范围1-10）。更短的烷基链使得ProntoSIL C8 ace EPS具有比ProntoSIL C18 ace EPS更强的极性选择性。ProntoSIL C8 ace-EPS的硅羟基活性非常低，即使像amitriptyline（抗抑郁药）这样的强碱性化合物也可以在中性pH条件下洗脱，而且峰形十分对称。ProntoSIL C8 ace-EPS主要应用于被分析物通常带有碱性或酸性基团的制药工业，在分离这类物质时，它显示了更强的极性选择性。



ProntoSIL Phenyl

与刷状反相填料（如C18或C8）相比，ProntoSIL Phenyl提供了不同的选择性。由于采用了Bischoff公司独特的键合技术，在pH低至1时，它也非常稳定。ProntoSIL Phenyl是完全封端的，其中粒径5 μm/孔径60Å规格的填料具有更强的选择性和疏水性。



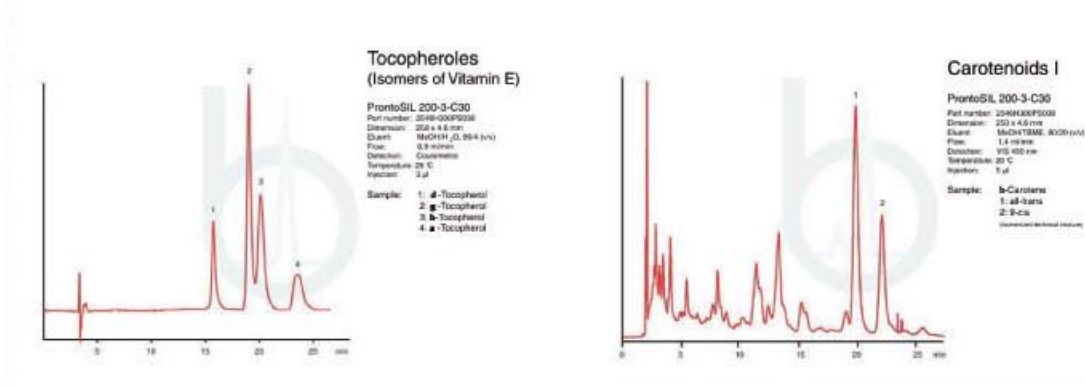
ProntoSIL C1

ProntoSIL C1是一种C1键合固定相，该填料在整个ProntoSIL系列产品中对样品的保留最小。它主要应用于非极性物质的分离，同样也可以用在疏水作用色谱（HIC）模式下分离蛋白质。由于Bischoff公司采用了独特的键合技术，ProntoSIL C1在PH低至1的环境中仍能保持良好的稳定性。

其它反相色谱柱

ProntoSIL C30

ProntoSIL C30是一种具有极高碳载量的固定相。高碳链覆盖度使其具有密集的键和优异的形状选择性。在PH低至1的环境中仍能保持良好的稳定性。它主要应用于传统的C18柱无法分离的类胡萝卜素的异构体和其他长烃基物质的分离。ProntoSIL C30有3、5、10 μm粒径，120、200、300Å孔径的填料供用户选择，尤其是大孔径的填料表现出更佳



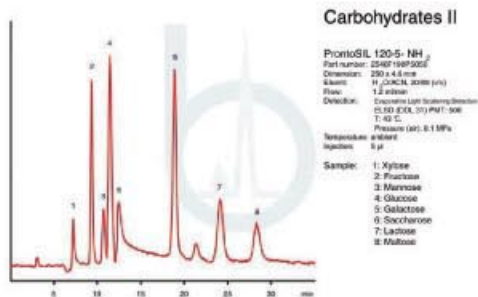
常用规格订货信息:

规格L×I.D (mm)	粒径 (μm)	孔径 (Å)	ProntoSIL C8 SH	ProntoSIL C8 ace EPS	ProntoSIL C4	ProntoSIL C1	ProntoSIL Phenyl	ProntoSIL C30
250 x 4.6	5	120	2546F080PS050	2546F08APS050	2546F040PS050	2546F010PS050	2546F050PS050	2546F300PS050
250 x 4.0	5	120	2504 F080PS050	2504 F08APS050	2504 F040PS050	2504 F010PS050	2504 F050PS050	2504 F300PS050
150 x 4.6	5	120	1546 F080PS050	1546 F08APS050	1546 F040PS050	1546 F010PS050	1546 F050PS050	1546 F300PS050
150 x 4.0	5	120	1504 F080PS050	1504 F08APS050	1504 F040PS050	1504 F010PS050	1504 F050PS050	1504 F300PS050
100 x 4.6	5	120	1046 F080PS050	1046 F08APS050	1046 F040PS050	1046 F010PS050	1046 F050PS050	1046 F300PS050
100 x 4.0	5	120	1004 F080PS050	1004 F08APS050	1004 F040PS050	1004 F010PS050	1004 F050PS050	1004 F300PS050
50 x 4.6	5	120	0546 F080PS050	0546 F08APS050	0546 F040PS050	0546 F010PS050	0546 F050PS050	0546 F300PS050
50 x 4.0	5	120	0504 F080PS050	0504 F08APS050	0504 F040PS050	0504 F010PS050	0504 F050PS050	0504 F300PS050
250 x 4.6	3	120	2546 F080PS030	2546 F08APS030	2546 F040PS030	2546 F010PS030	2546 F050PS030	2546 F300PS030
250 x 4.0	3	120	2504 F080PS030	2504 F08APS030	2504 F040PS030	2504 F010PS030	2504 F050PS030	2504 F300PS030
150 x 4.6	3	120	1546 F080PS030	1546 F08APS030	1546 F040PS030	1546 F010PS030	1546 F050PS030	1546 F300PS030
150 x 4.0	3	120	1504 F080PS030	1504 F08APS030	1504 F040PS030	1504 F010PS030	1504 F050PS030	1504 F300PS030
100 x 4.6	3	120	1046 F080PS030	1046 F08APS030	1046 F040PS030	1046 F010PS030	1046 F050PS030	1046 F300PS030
100 x 4.0	3	120	1004 F080PS030	1004 F08APS030	1004 F040PS030	1004 F010PS030	1004 F050PS030	1004 F300PS030
50 x 4.6	3	120	0546 F080PS030	0546 F08APS030	0546 F040PS030	0546 F010PS030	0546 F050PS030	0546 F300PS030
50 x 4.0	3	120	0504 F080PS030	0504 F08APS030	0504 F040PS030	0504 F010PS030	0504 F050PS030	0504 F300PS030

亚极性色谱柱

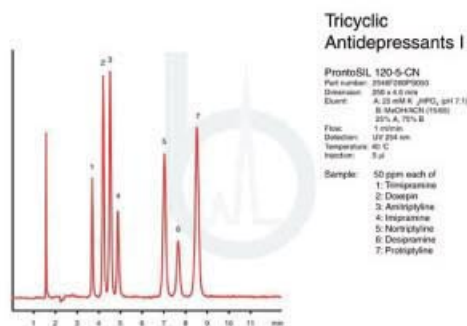
ProntoSIL Amino氨基柱

ProntoSIL Amino是一种键合了氨丙基(amino propyl)的色谱填料。它可以用于三种色谱模式：正相、反相和离子色谱。在正相模式中，它能替代硅胶填料(选择性有所不同)；在反相模式中，它主要用于碳水化合物的分析；在离子色谱中，它的键合相可作为弱阴离子交换剂，用来分析阴离子和有机酸。同时，在应用于超临界流体色谱(Supercritical Fluid Chromatography)时，ProntoSIL Amino也表现出了优越的性能。



ProntoSIL CN氰基柱

ProntoSIL CN为氰丙基(cyano-propyl)键合填料。它可以用于正相和反相色谱模式：在反相色谱中，它主要用于分离强碱性物质；在正相色谱中，它具有与其它正相填料--硅胶、胺基和二醇基等互补的选择性。氰基键合相填料具有平衡时间短的特性，是正相梯度洗脱模式的最佳选择。



ProntoSIL OH二醇基柱

ProntoSIL OH是二醇基(Diol)键合固定相。它是硅胶填料的替代物，与相应的硅胶填料相比，它的平衡时间更短，而选择性相似。由于这种填料的活性较低，它还可以应用在体积排阻色谱中。

常用规格订货信息：

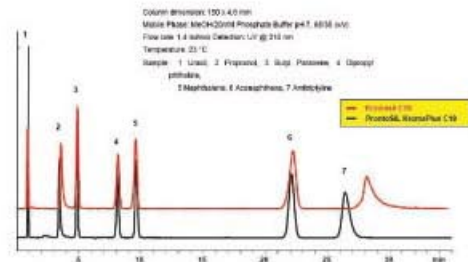
规格L×I.D (mm)	粒径 (µm)	孔径 (Å)	ProntoSIL Amino	ProntoSIL CN	ProntoSIL Diol
250 x 4.6	5	120	2546F190PS050	2546F200PS050	2546F410PS050
250 x 4.0	5	120	2504 F190PS050	2504 F200PS050	2504 F410PS050
150 x 4.6	5	120	1546 F190PS050	1546 F200PS050	1546 F410PS050
150 x 4.0	5	120	1504 F190PS050	1504 F200PS050	1504 F410PS050
100 x 4.6	5	120	1046 F190PS050	1046 F200PS050	1046 F410PS050
100 x 4.0	5	120	1004 F190PS050	1004 F200PS050	1004 F410PS050
50 x 4.6	5	120	0546 F190PS050	0546 F200PS050	0546 F410PS050
50 x 4.0	5	120	0504 F190PS050	0504 F200PS050	0504 F410PS050
250 x 4.6	3	120	2546 F190PS030	2546 F200PS030	2546 F410PS030
250 x 4.0	3	120	2504 F190PS030	2504 F200PS030	2504 F410PS030
150 x 4.6	3	120	1546 F190PS030	1546 F200PS030	1546 F410PS030
150 x 4.0	3	120	1504 F190PS030	1504 F200PS030	1504 F410PS030
100 x 4.6	3	120	1046 F190PS030	1046 F200PS030	1046 F410PS030
100 x 4.0	3	120	1004 F190PS030	1004 F200PS030	1004 F410PS030
50 x 4.6	3	120	0546 F190PS030	0546 F200PS030	0546 F410PS030
50 x 4.0	3	120	0504 F190PS030	0504 F200PS030	0504 F410PS030

ProntoSIL KromaPlus系列

NEW!

ProntoSIL KromaPlus C18

ProntoSIL KromaPlus C18是一种基于高效球形硅胶基质的填料，可用于分析或制备型液相。Bischoff对硅胶基质的长期研究以及独特的键合技术产生了这款全新的色谱填料。该款填料应用单官能团硅烷和完全封端技术，具有高纯度、高重复性和化学稳定性的特点。ProntoSIL KromaPlus C18在PH值1~10的范围内非常稳定，在同等分析条件下，ProntoSIL KromaPlus C18可以媲美Kromasil C18。



常用规格订货信息：

规格L x I, D. (mm)	粒径 (μm)	孔径 (\AA)	货号
250 x 4.6	5	100	2546E180PK050
250 x 4.0	5	100	2504E180PK050
150 x 4.6	5	100	1546E180PK050
150 x 4.0	5	100	1504E180PK050
100 x 4.6	5	100	1046E180PK050
100 x 4.0	5	100	1004E180PK050
50 x 4.6	5	100	0546E180PK050
50 x 4.0	5	100	0504E180PK050
250 x 4.6	3.5	100	2546E180PK035
250 x 4.0	3.5	100	2504E180PK035
150 x 4.6	3.5	100	1546E180PK035
150 x 4.0	3.5	100	1504E180PK035
100 x 4.6	3.5	100	1046E180PK035
100 x 4.0	3.5	100	1004E180PK035
50 x 4.6	3.5	100	0546E180PK035
50 x 4.0	3.5	100	0504E180PK035

ProntoSIL KromaPlus C8

ProntoSIL KromaPlus C8 是Bischoff公司在对硅胶基质的长期研究以及独特的键和技术基础上产生的全新概念色谱填料。它是一种基于高效球形硅胶的填料，可以用于分析或制备规模液相色谱，具有很好的重现性与化学稳定性。

常用规格订货信息：

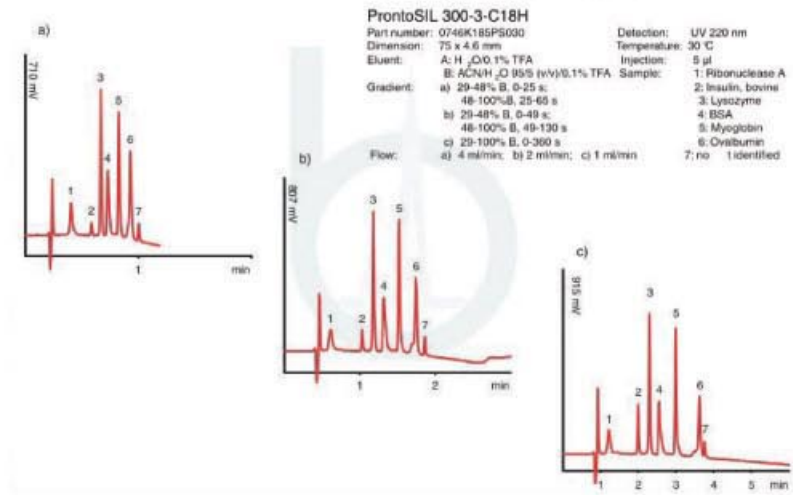
规格L x I, D. (mm)	粒径 (μm)	孔径 (\AA)	货号
250 x 4.6	5	100	2546E080PK050
250 x 4.0	5	100	2504 E080PK050
150 x 4.6	5	100	1546 E080PK050
150 x 4.0	5	100	1504 E080PK05
100 x 4.6	5	100	1046 E080PK050
100 x 4.0	5	100	1004 E080PK050
50 x 4.6	5	100	0546 E080PK050
50 x 4.0	5	100	0504 E080PK050

生物分离用ProntoSIL 300Å 大孔径固定相

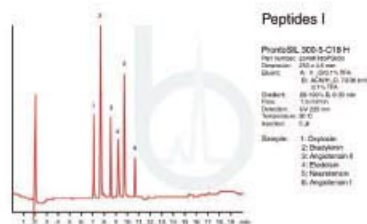
大孔径填料专门用于蛋白质及多肽类物质的分离。该类填料在超纯硅胶基质的基础上利用最新的键合技术，为您的高效分离提供保证。有以下几种键合相：

固定相	是否封端	粒径(μm)	孔径(Å)	表面积(m ² /g)	碳载量(%C)
ProntoSIL C18 H	是	3/5	300	100	7
ProntoSIL C8 SH	是	3/5	300	100	4
ProntoSIL C18 ace-EPS	是	3/5	300	100	8.5
ProntoSIL C4	是	3/5	300	100	2.5
ProntoSIL C30	是	3/5	300	100	13

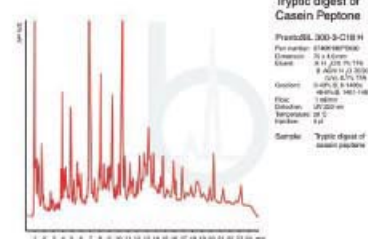
Fast Separation of Proteins



Peptides I



Tryptic digest of Casein Peptides



POPLC液相色谱方法优化系统



出现在ACHEMA2009展会上的BISCHOFF和他的POPLC™

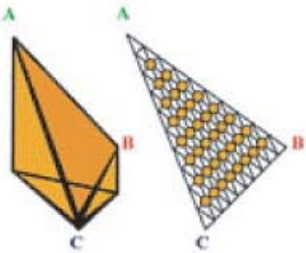
在ACHEMA 2009上，BISCHOFF公司隆重推出新开发的POPLC系统（Phased Optimized Liquid Chromatography），该系统由迷你柱管，填充了不同填料的可替换短柱芯以及功能强大的分析软件三部分组成。看起来似乎是将一根完整的色谱柱分成多个片段，每个片段都装填了不同填料，具有不同的选择性。在预实验中，组分通过不同固定相的保留时间等数据会被分析软件所记录，计算机根据保留时间、组分分离程度等参数的计算帮助您优化出最适合您样品的固定相填料组合和方法。

POPLC™

在HPLC方法建立中固定相的选择是非常关键的一步，目前商品化填料的种类即从侧面反映了这一点。据统计，现在大约有750种填料在市场上销售，几乎每年都会有新的据称适用性更强，选择性更佳的填料推出。对于科研人员而言，在纷纭繁杂的填料市场挑选适合自己样品的填料，成为了一件既费时费力的工作。

直到POPLC的出现，这一切都变得如此简单！

POPLC™设计原理



POPLC液相色谱优化系统的设计基于棱镜模型理论（PRISMA Model），该理论曾被用于液相色谱流动相的选择和优化。具体可参考文章出处 [Szabolcs Nyiredy, K. Dallenbach-Tölke, O. Sticher in JPC (Journal of Planar Chromatography) 1, (1988), page 1241]。

棱镜的各个垂直面代表给定组分的保留强度，而最佳的保留强度则位于棱镜上部的不规则三角表面即通过固定相A、B和C的组合来达到。因此，可以通过各种不同填料柱片段的应用来实现。

POPLC色谱柱组成：



柱芯：内部填充各种不同填料，手动镶嵌在柱套内

柱套：柱套之间相互连接而成组合色谱柱

POPLink 连接系统

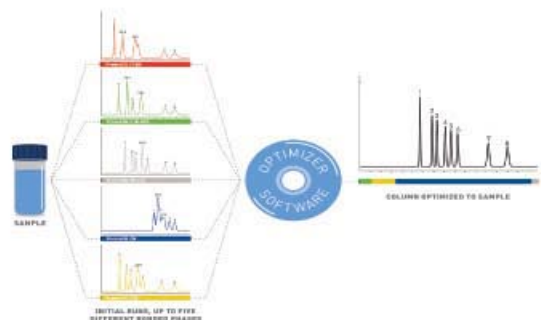


BISCHOFF研发的全新色谱柱连接方式，保证零死体积连接并实现高柱效

POPLC液相色谱方法优化系统

方法优化过程：

测定待分析物在不同固定相等度洗脱条件下的保留时间，实验中使用统一的流动相（流动相可参考文献或我们提供的方法），需注意用于该实验的固定相必须具有较大的选择性差异，例如我们以常规C18，极性增强的C18，苯基，C30或氰基作为一个实验组。然后，优化软件会根据各固定相的保留时间计算出最佳的固定相组合方法（过程如图所示）。



POPLC™ Basic Kit

POPLC系统为您提供长度为10mm、20mm、40 mm、60 mm、80 mm，装填有五种固定相的常用柱芯（如下表所示）。您可以根据需要组装成各种柱长及不同固定相组合的色谱柱（如右图所示）。

此外公司提供特殊填料的订制服务



订货信息：

P/N	填料	规格L×I.D. (mm)	粒径 (μm)	孔径 (Å)	POPLC Basic Kit 250-3 (P/N MSCQ-2503-3)	POPLC Basic Kit 150-3 (P/N MSCQ-1503-3)	POPLC Basic Kit 250-5 (P/N MSCQ-2503-5)	POPLC Basic Kit 150-5 (P/N MSCQ-1503-5)
UB03E18BPS050	C18 EPS 2	10X3.0	5	100	1	1	1	1
UC03E18BPS050	C18 EPS2	20X3.0	5	100	1	1	1	1
UD03E18BPS050	C18 EPS2	40X3.0	5	100	2	1	2	1
UE03E18BPS050	C18 EPS2	60X3.0	5	100	1		1	
UF03E18BPS050	C18 EPS2	80X3.0	5	100	1	1	1	1
UB03E182PS050	C18 SH2	10X3.0	5	100	1	1	1	1
UC03E182PS050	C18 SH 2	20X3.0	5	100	1	1	1	1
UD03E182PS050	C18 SH 2	40X3.0	5	100	2	1	2	1
UE03E182PS050	C18 SH 2	60X3.0	5	100	1	1	1	
UF03E182PS050	C18 SH2	80X3.0	5	100	1	1	1	1
UB03E052PS050	Phenyl 2	10X3.0	5	100	1	1	1	1
UC03E052PS050	Phenyl 2	20X3.0	5	100	1	1	1	1
UD03E052PS050	Phenyl 2	40X3.0	5	100	2	1	2	1
UE03E052PS050	Phenyl2	60X3.0	5	100	1		1	
UF03E052PS050	Phenyl2	80X3.0	5	100	1	1	1	1
UB03E202PS050	CN 2	10X3.0	5	100			1	1
UC03E202PS050	CN 2	20X3.0	5	100			1	1
UD03E202PS050	CN 2	40X3.0	5	100			2	1
UE03E202PS050	CN 2	60X3.0	5	100			1	
UF03E202PS050	CN 2	80X3.0	5	200			1	1
UB03H300PS050	C30	10X3.0	5	200			1	1
UC03H300PS050	C30	20X3.0	5	200			1	1
UD03H300PS050	C30	40X3.0	5	200			2	1
UE03H300PS050	C30	60X3.0	5	200			1	
UF03H300PS050	C30	80X3.0	5	200			1	1

配件

<p>ManuFIT MF柱接头</p>	
<p>经典款保护柱柱芯套管 ——同类产品最为畅销的！ 直接连接保护柱柱芯于色谱柱上， 适用的保护柱柱芯长为1cm、2cm</p>	
<p>ManuFIT保护柱柱芯套管 同经典款保护柱柱芯套管，并带有1 个ManuFIT柱接头，适用的保护柱柱 芯长为0.5cm、1cm、2cm</p>	
<p>ManuFIT MFK保护柱柱芯套管 同经典款保护柱柱芯套管，并带有 2个ManuFIT柱接头</p>	
<p>ManuFIT MF DS 保护柱柱芯套管 间接连接保护柱柱芯于色谱柱上， 适用的保护柱柱芯长为0.5cm、1cm、 2cm</p>	

BISCHOFF液相色谱柱

为什么选择BISCHOFF液相色谱柱?

- 超纯硅胶基质保证完美的分离
- 高效键合及封端技术确保色谱柱在强酸强碱环境下依然稳定耐用
- Bischoff公司特有的Hyperchrome色谱柱硬件设计，保证分离效果的最优化
- 每根液相色谱柱在出厂前均经过严格的恩格尔哈特实验检测，并附有测试报告
- 批次之间具有良好的重现性
- 提供各种相关领域的应用谱图，使您轻松面对分离技术的挑战



通微(上海)分析技术有限公司
Unimicro(Shanghai) Technologies Co.,Ltd.

上海市张江高科技园区松涛路489号C01座 邮编: 201203

电话: 021-38953588 38953390

传真: 021-38953636

E-mail: info@unimicrotech.com.cn

[Http://www.unimicrotech.com.cn](http://www.unimicrotech.com.cn)