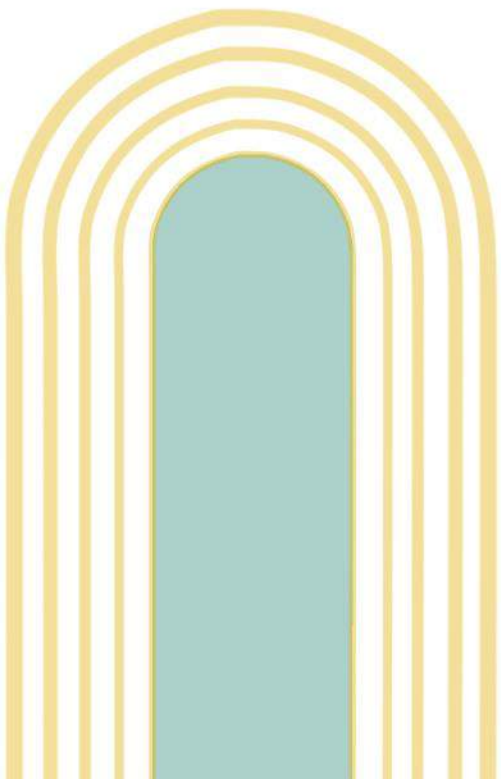
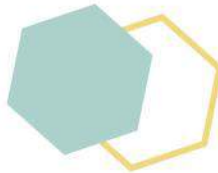
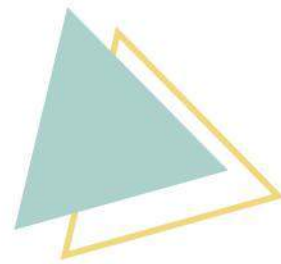
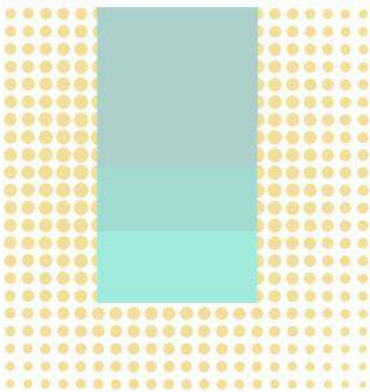




BIOVANIX

PRODUCT BROCHURE



**Professional
Solutions
For Your
Laboratory's
Needs**

无锡百奥万生物科技有限公司，坐落于风景秀丽的江苏省无锡市，是一家致力于生物技术领域，专注于提供高品质液实验室设备及其配件的企业。我们以创新为驱动，以服务为核心，不断追求卓越，为客户提供从实验室到生产线的全方位解决方案。

百奥万拥有一支由行业专家和技术精英组成的研发团队，他们凭借深厚的专业知识和丰富的行业经验，不断研发和优化产品，确保我们的实验室设备在性能、稳定性和精确度上均达到国际先进水平。我们的产品广泛应用于制药、生物技术、食品检测、环境监测等多个领域，深受广大客户的青睐。

公司秉承“质量第一，客户至上”的经营理念，致力于成为生物科技领域内的领先者。我们相信，通过持续的技术创新和卓越的客户服务，**百奥万**将与客户共同成长，共创美好未来。

经营介绍

无锡百奥万生物科技有限公司的经营范围包括但不限于：

1. **液相色谱设备**：提供高效液相色谱仪、超高效液相色谱仪等多种型号的色谱设备，满足不同客户的需求。
2. **配件供应**：供应色谱柱、检测器、微小型合成设备等各类配件，确保设备的最佳运行状态。
3. **技术服务**：提供专业的技术支持和售后服务，帮助客户解决使用过程中遇到的各种技术问题。
4. **定制服务**：根据客户的特殊需求，提供个性化的定制服务，包括设备定制、实验方案设计等。

我们深知，每一位客户的需求都是独特的。因此，**百奥万**致力于提供个性化的解决方案，帮助客户提升实验效率，优化产品质量，确保实验结果的准确性和可靠性。我们期待与您携手合作，共创辉煌。

产品列表

液相色谱预装柱

4	硅基色谱柱
14	HILIC 色谱柱
16	离子交换色谱柱
18	SEC 色谱柱
21	DNA分析色谱柱
22	糖分析色谱柱
24	保护柱

色谱填料

25	硅基填料
----	------

仪器及配件

26	色谱柱装柱机
28	高压精密柱塞泵
30	低压玻璃层析柱
33	液相色谱配件
34	液相色谱仪
48	动态轴向压缩柱
51	成套化学/医药合成设备

液相色谱预装柱

Biovanix预装柱是硅胶基质的多用途液相色谱柱，可用于反相/正相液相色谱。Biovanix预装柱由球形硅胶颗粒制成，金属离子含量低(< 20ppm)，比表面积高，机械强度好。凭借独特的化学键合技术，我们的产品具有优异的稳定性和重现性。可以满足分析和制备应用的高要求。

优势

- 硅烷醇活性低
- 配体结合均匀，不易脱落
- 金属含量低
- 粒度分布窄
- 稳定性好

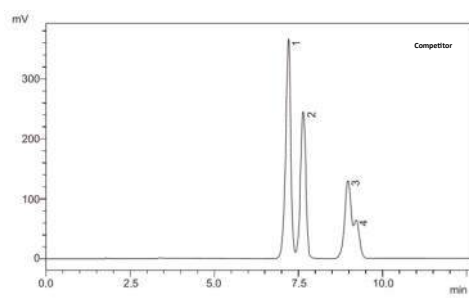
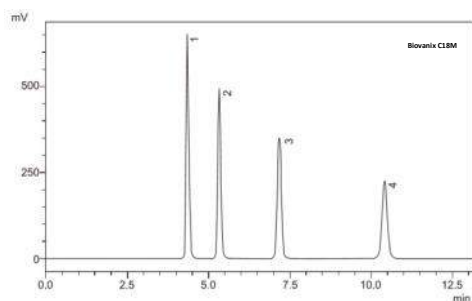
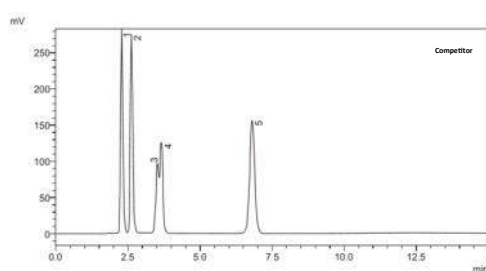
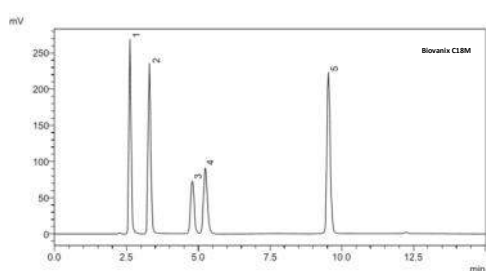
产品	粒径	孔径	比表面积	含碳量	pH范围
C18	3/5/10 um	100Å	330m ² /g	16%	2-8
C18H	5/10 um	100Å	330m ² /g	20%	2-8
C18 AQ	5/10 um	100Å	330m ² /g	13%	2-8
C8	3/5/10 um	100Å	330m ² /g	12%	2-8
C4-300	5/10um	300Å	100m ² /g	3%	2-8
C8-300	5/10um	300Å	100m ² /g	5%	2-8
C18-300	5/10 um	300Å	100m ² /g	8%	2-8
苯基	3/5/10 um	100Å	330m ² /g	8%	2-8
SiO ₂	3/5/10 um	100Å	330m ² /g	-	2-8
SiO ₂	5 um	80/200Å	330m ² /g	-	2-8
氨基	3/5/10 um	100Å	330m ² /g	5%	2-8
氰基	3/5/10 um	100Å	330m ² /g	7%	2-8
二醇基	5/10 um	100Å	330m ² /g	8%	2-8

C18预装柱

参数

粒径	孔径	比表面积	碳含量	pH范围
3/5/10um	100Å	330m ² /g	16%	2-8

应用



Paraben

Column: C18M 5μm

4.6×150mm

Competitor ODS 5μm

4.6×150mm

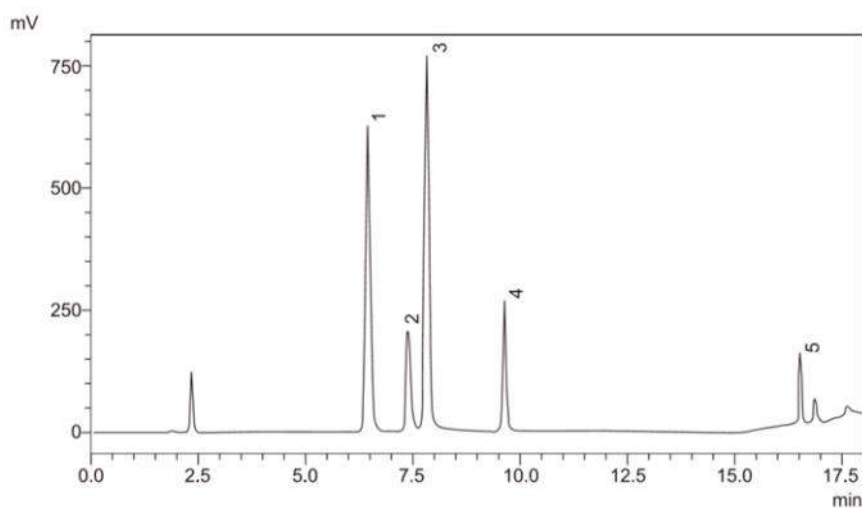
Mobile Phase: Water / methyl alcohol

Flow Rate: 1ml/min

Wavelength: 254nm

Temp.: 25°C

1 Methyl ester; 2 Ethyl ester;
3 Propyl ester; 4 Butyl ester



Water-soluble multivitamin

Column: C18M 5μm

4.6×150mm

Mobile Phase:

phosphoric acid buffer / acetonitrile

Flow Rate: 1ml/min

Wavelength: 210nm

Temp.: 25°C

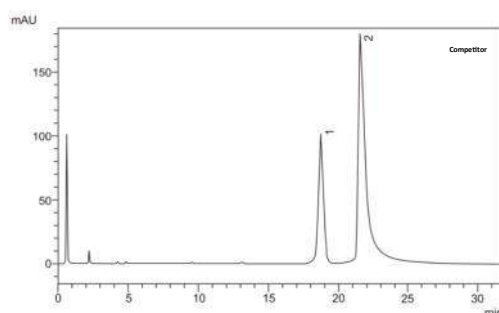
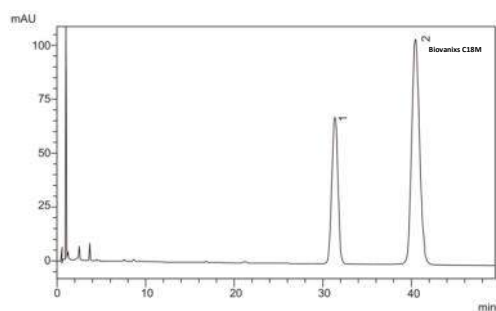
1 Pyridoxine;
2 VB1;
3 Nicotinamide;
4 Folic acid;
5 VB2

C18H预装柱

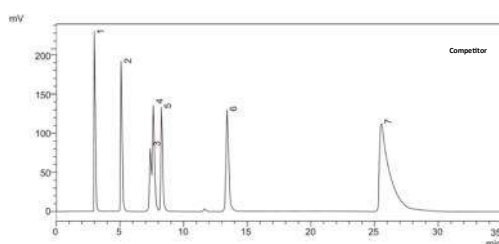
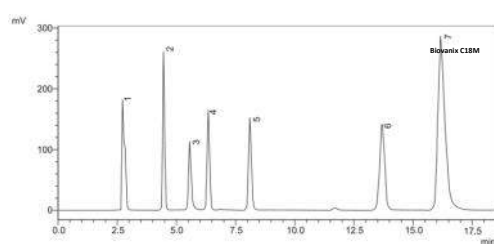
参数

粒径	孔径	比表面积	含碳量	pH范围
5/10um	100Å	330m ² /g	20%	2-8

应用



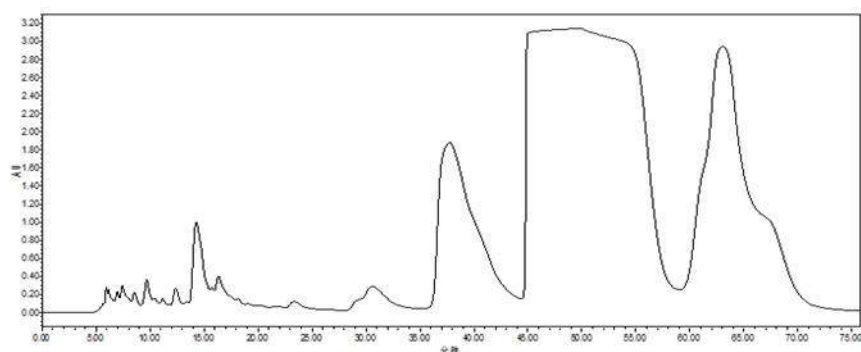
Ibuprofen/Benzene ketone
Column: C18H 5μm 4.6×150mm
 Competitor 5μm 4.6×150mm
Mobile Phase:
 phosphoric acid buffer / acetonitrile
Flow Rate: 2ml/min
Wavelength: 214nm
Temp.: 30°C



Polar/Nonpolar/ Neutral/Alkali Compounds
Column: C18H 5μm 4.6×250mm
 Competitor 5μm 4.6×250mm
Mobile Phase:
 phosphoric acid buffer / methyl alcohol
Flow Rate: 1ml/min
Wavelength: 254nm
Temp.: 30°C

1 Uracil; 2 Butyl p-hydroxybenzoate;
 3 Propranolol; 4 Di-propyl ortho-phthalate;
 5 Naphthalene; 6 Acenaphthene;
 7 Amitriptyline

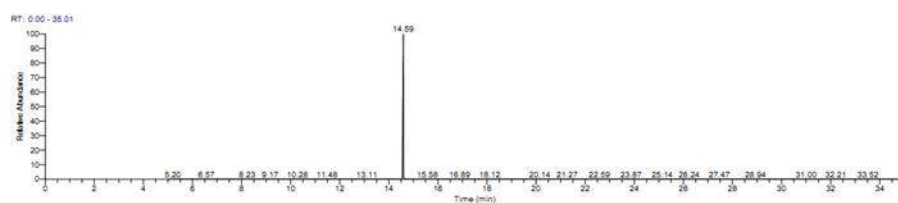
鱼油中 EPA 的分离



鱼油中的 EPA

Column: C18H 8μm
 20×250mm
Sample: 90% EPA material

Finished sample
Purification: 99.7%

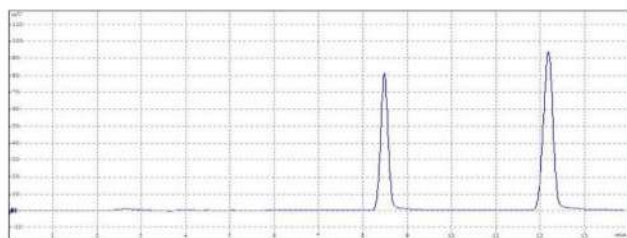


多肽纯化实验

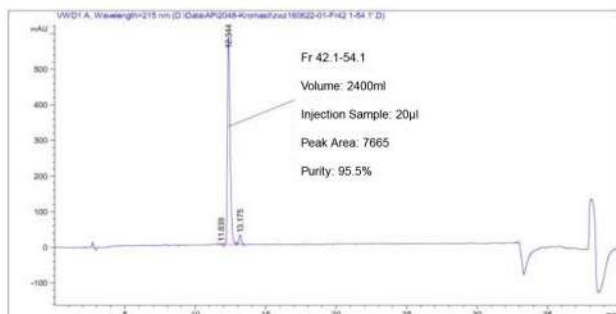
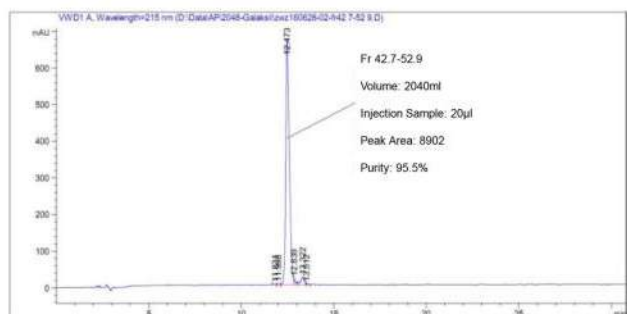
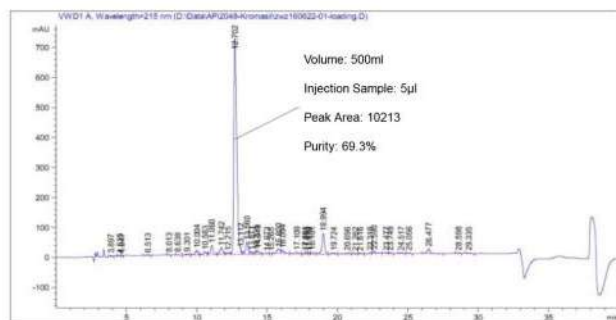
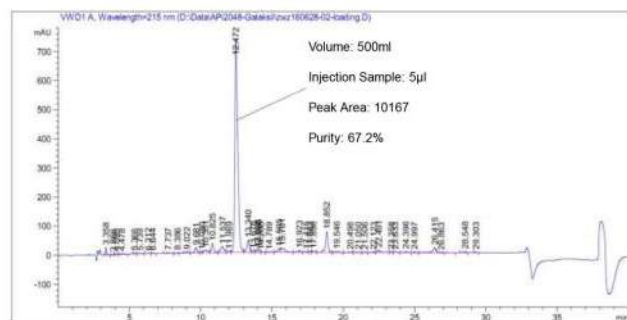
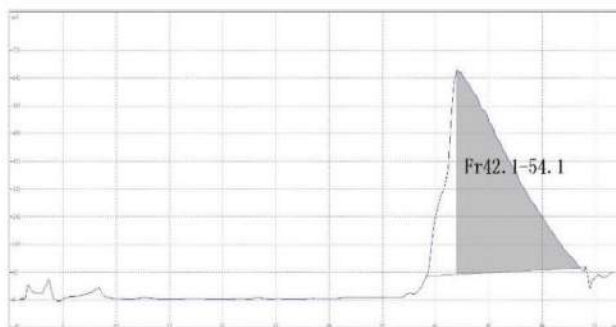
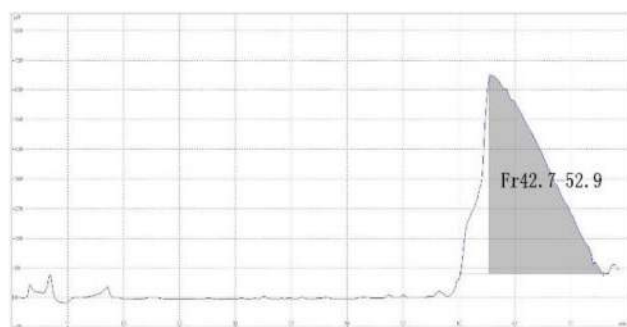
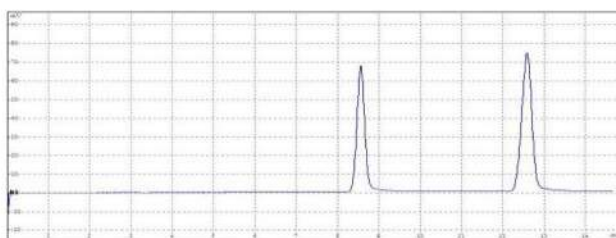
Biovanix C18H和国际竞品进行的多肽纯化实验测试。结果表明，Biovanix C18H与竞争产品的分离效果相似。

		Biovanix C18	竞品
性能分析	柱床高度 (cm)	21.3	21.1
	柱效 (TP)	70457	56935
纯化结果分析	进样量 (g)	2.5	2.5
	回收率(%)	89.3	90.0
	纯度(%)	95.5	95.5
	冻干产品 (g)	1.1302	1.1317

BV C18 10um



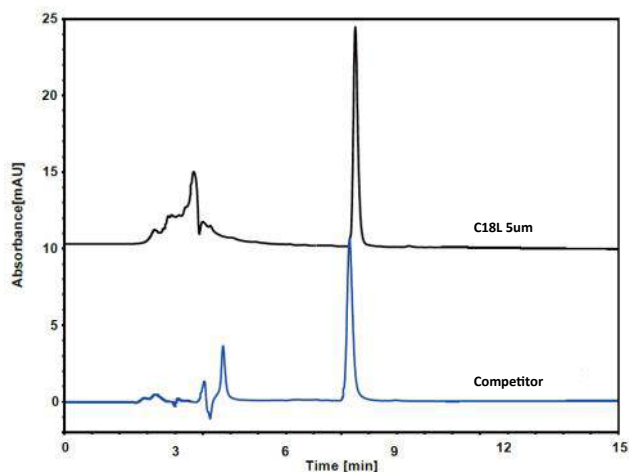
Competitor



C18 AQ 预装柱

参数

粒径	孔径	比表面积	含碳量	pH范围
5um	100Å	330m ² /g	13%	2-8



Tripeptide (5ppm)

Column: C18AQ 5μm 4.6×250mm

Mobile Phase: 70/30 v/v Water/MeCN

Injection: 25μL

Flow Rate: 1ml/min

Wavelength: 220nm

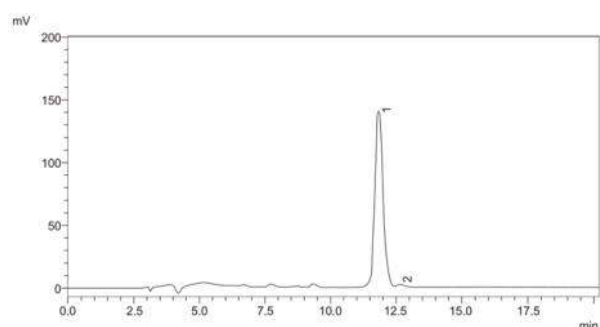
Temp.: 25°C

C8 预装柱

参数

粒径	孔径	比表面积	含碳量	pH范围
3/5/10um	100Å	330m ² /g	12%	2-8

应用



Orlistat

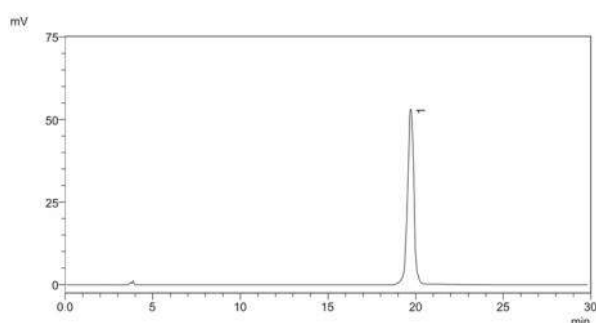
Column: C8 5μm 4.6×250mm

Mobile Phase: water / EtOH

Flow Rate: 1ml/min

Wavelength: 203nm

Temp.: 25°C



Omeprazole enteric-coated tablets

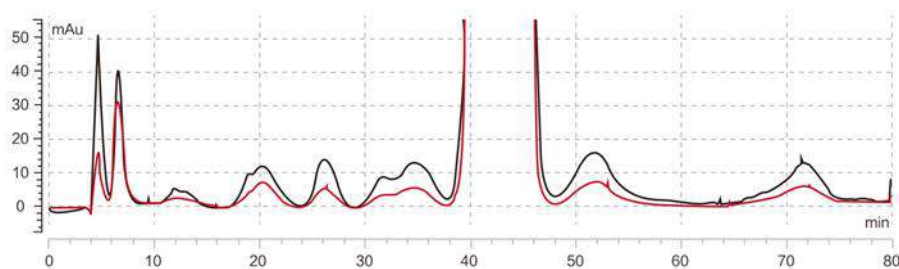
Column: C8 5μm 4.6×250mm

Mobile Phase: water / EtOH

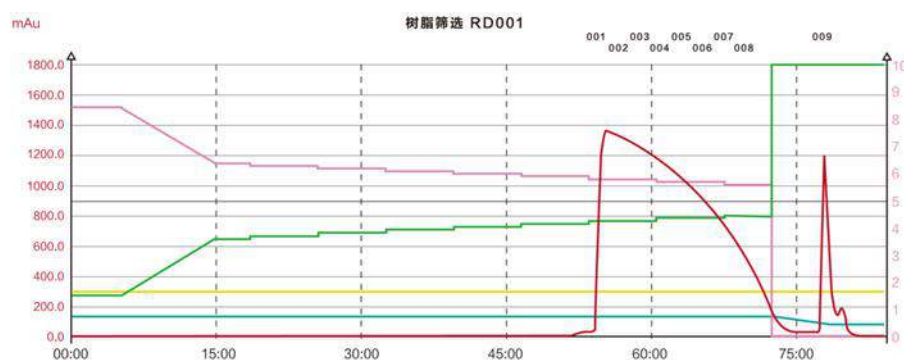
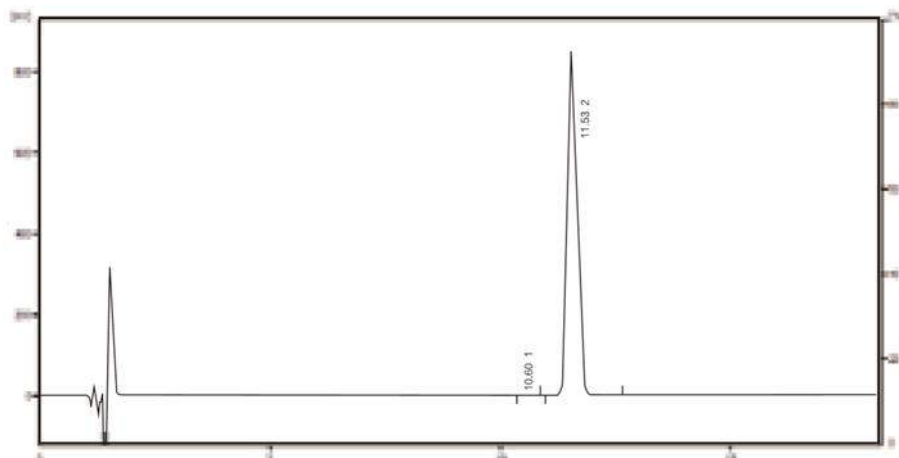
Flow Rate: 1ml/min

Wavelength: 203nm

Temp.: 25 °C

**Orlistat****Column:** C8 10 μ m 10 $\times$ 250mm**Mobile Phase:** EtOH solution**Flow Rate:** 4ml/min**Wavelength:** 195nm**Sample:**

Dissolved raw material with methyl alcohol

Concentration: 50-60mg/ml**Finished sample****Purification:** 99.8%**Single impurity** < 0.1%**Recovery:** $\geq$ 90%**Insulin****Column:** C8 8 μ m 10 $\times$ 250mm

Time	A	B
0	85%	15%
5min	85%	15%
15min	64%	36%
225min	34%	66%

Biovanix C8	Cycle	Injection	Purification	P1	P1c	P2
	1	100ml	99.76%	0.21%	0.02%	0.01%
		50ml	99.74%	0.22%	0.02%	0.02%
	2	50ml	99.75%	0.22%	0.02%	0.01%
	3	50ml	99.74%	0.22%	0.02%	0.01%
	4	50ml	99.74%	0.22%	0.02%	0.01%
	5	50ml	99.76%	0.21%	0.02%	0.01%
	6	50ml	99.75%	0.22%	0.02%	0.02%
	7	50ml	99.76%	0.21%	0.02%	0.02%
	8	50ml	99.74%	0.22%	0.02%	0.01%
	9	50ml	99.74%	0.22%	0.02%	0.02%

C4-300 预装柱

参数

粒径	孔径	比表面积	含碳量	pH范围
5/10um	300Å	100m ² /g	3%	2-8

C8-300 预装柱

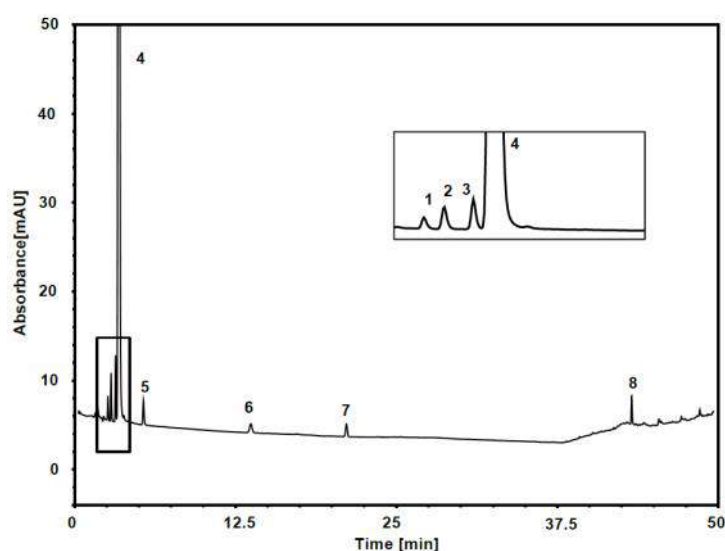
参数

粒径	孔径	比表面积	含碳量	pH范围
5/10um	300Å	100m ² /g	5%	2-8

C18-300 预装柱

参数

粒径	孔径	比表面积	含碳量	pH范围
5/10um	300Å	100m ² /g	8%	2-8



Riboviron

Column: C18Bio, 5 μm 4.6×150 mm

Mobile Phase:

A) Na₂SO₄, pH2.5;

B) 40/60 v/v MeCN/Na₂SO₄, pH2.5

Gradient:

t (min)	%A	%B
0	100	0
15	100	0
25	87	13
35	87	13
50	0	100

Flow Rate: 1.0 mL/min

Temperature: 30°C

Injection: 10 μL

Detection: UV 220 nm

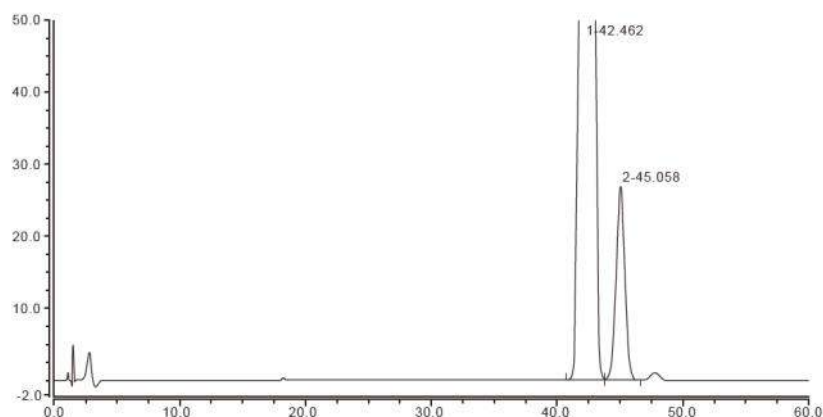
Peaks:

1. triazolinic acid;
2. Triazolamide;
3. Ribavirin acid;
4. Ribavirin;
5. Ribavirin 5 isomers;
6. Ribavirin methyl ester;
7. Ribavirin 5' - acetyl;
8. Ribavirin 5' - benzoyl

苯基预装柱

参数

粒径	孔径	比表面积	含碳量	pH范围
5/10um	120Å	330m ² /g	8%	2-8



Roflumilast

Column: Phenyl 5μm 4.6×250mm

Mobile Phase: 60/40 v/v Water/MeCN

Injection: 10μL

Flow Rate: 1ml/min

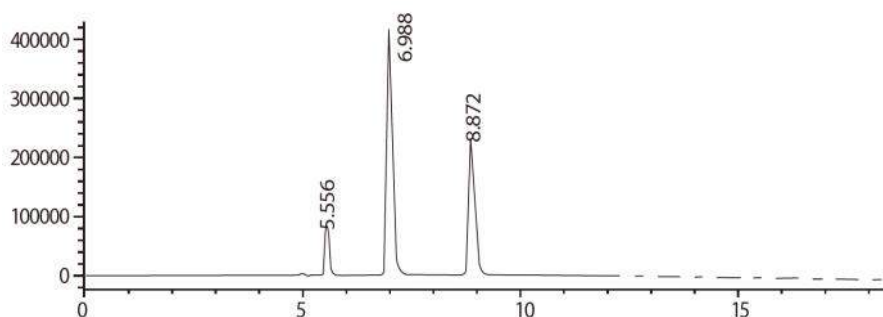
Wavelength: 215nm

Temp.: 30°C

硅胶预装柱

参数

粒径	孔径	比表面积	pH范围
3/5/10um	80/100/120/200/300Å	100/300/330m ² /g	2-8



Maleic Maleic Fumaric Acid

Column: SiO₂ 5μm
4.6×250mm

Mobile Phase:
N-hexane/THF/Trifluoroacetic acid = 650/350/1.2

Injection: 20μl

Flow Rate: 0.8ml/min

Wavelength: 255nm

Temp.: 30°C

二醇基预装柱

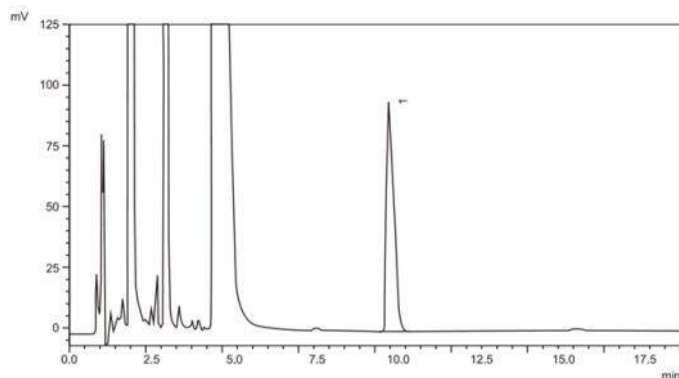
参数

粒径	孔径	比表面积	含碳量	pH范围
5/10um	120Å	330m ² /g	8%	2-8

氰基预装柱

参数

粒径	孔径	比表面积	含碳量	pH范围
3/5/10um	120Å	330m ² /g	7%	2-8



Benzalkonium Chloride

Column: Biovanixsil CN 5μm

4.6×150mm

Competitor CN 5μm 4.6×150mm

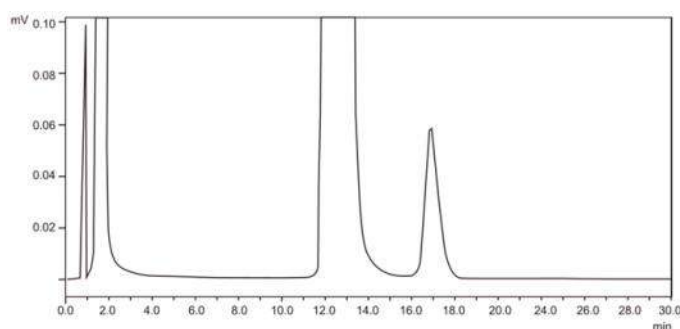
Mobile Phase:

phosphate buffer / acetonitrile

Flow Rate: 2.0ml/min

Wavelength: 214nm

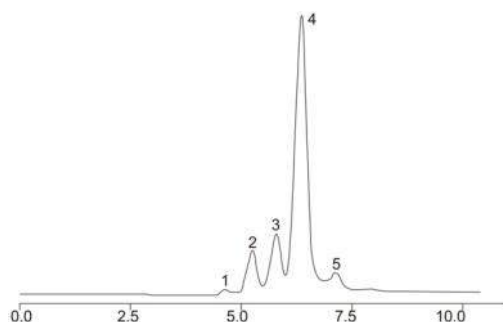
Temp.: 35°C



氨基预装柱

参数

粒径	孔径	比表面积	含碳量	pH范围
3/5/10um	100Å	330m ² /g	3.5%	2-8



Oligomaltose

Column: Biovanixsil NH₂ 5μm 4.6×150mm

Mobile Phase: water/ acetonitrile

Flow Rate: 1ml/min

Detector: RID

Temp.: 40°C

Peak

1 glucose; 2 maltose; 3 maltodextrin;

4 maltotetraose; 5 maltopentaose

订货信息

	2.1-50mm	2.1-150mm	4.6-50mm	4.6-150mm
C18 3um	721-03010-002105	721-03010-002115	721-03010-004605	721-03010-004615
Phenyl 3um	706-03010-002105	706-03010-002115	706-03010-004605	706-03010-004615
SiO2 3um	720-03010-002105	720-03010-002115	720-03010-004605	720-03010-004615
NH2 3um	705-03010-002105	705-03010-002115	705-03010-004605	705-03010-004615
CN 3um	704-03010-002105	704-03010-002115	704-03010-004605	704-03010-004615

	4.6-150mm	4.6-250mm	10-250mm	20-250mm	30-250mm
C18 5um	721-05010-004615	721-05010-004625	721-05010-010025	721-05010-020025	721-05010-030025
C18H 5um	722-05010-004615	722-05010-004625	722-05010-010025	722-05010-020025	722-05010-030025
C18 AQ 5um	723-05010-004615	723-05010-004625	723-05010-010025	723-05010-020025	723-05010-030025
C8 5um	725-05010-004615	725-05010-004625	725-05010-010025	725-05010-020025	725-05010-030025
C4-300 5um	730-05010-004615	730-05010-004625	730-05010-010025	730-05010-020025	730-05010-030025
C8Bio 5um	729-05010-004615	729-05010-004625	729-05010-010025	729-05010-020025	729-05010-030025
C18Bio 5um	728-05010-004615	728-05010-004625	728-05010-010025	728-05010-020025	728-05010-030025
Phenyl 5um	706-05010-004615	706-05010-004625	706-05010-010025	706-05010-020025	706-05010-030025
SiO2 5um	720-05010-004615	720-05010-004625	720-05010-010025	720-05010-020025	720-05010-030025
NH2 5um	705-05010-004615	705-05010-004625	705-05010-010025	705-05010-020025	705-05010-030025
CN 5um	704-05010-004615	704-05010-004625	704-05010-010025	704-05010-020025	704-05010-030025
Phenyl 5um	706-05010-004615	706-05010-004625	706-05010-010025	706-05010-020025	706-05010-030025
Diol 5um	707-05010-004615	707-05010-004625	707-05010-010025	707-05010-020025	707-05010-030025

	4.6-250mm	10-250mm	20-250mm	30-250mm	50-250mm
C18 10um	721-10010-004625	721-10010-010025	721-10010-020025	721-10010-030025	721-10010-050025
C18H 10um	722-10010-004625	722-10010-010025	722-10010-020025	722-10010-030025	722-10010-050025
C8 10um	725-10010-004625	725-10010-010025	725-10010-020025	725-10010-030025	725-10010-050025
C4-300 10um	730-10010-004625	730-10010-010025	730-10010-020025	730-10010-030025	730-10010-050025
C8-300 10um	729-10010-004625	729-10010-010025	729-10010-020025	729-10010-030025	729-10010-050025
C18-300 10um	728-10010-004625	728-10010-010025	728-10010-020025	728-10010-030025	728-10010-050025
SiO2 10um	720-10010-004625	720-10010-010025	720-10010-020025	720-10010-030025	720-10010-050025

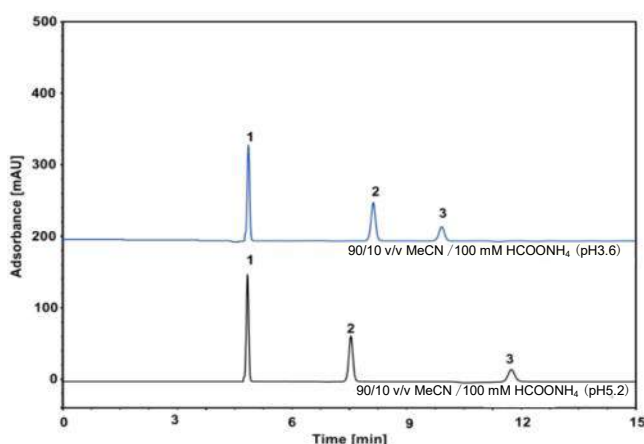
HILIC 预装柱

亲水作用液相色谱（HILIC）是一种用于在反相色谱条件下增强极性化合物保留的色谱技术。HILIC可以使用多种固定相，理论上任何具有极性表面的固定相都适用于HILIC。因此，硅基、氨基、二醇、酰胺和氰基等类型的固定相材料均能作为HILIC的固定相。

HILIC-Diol 预装柱

参数

粒径	孔径	比表面积	含碳量	pH范围
3/5/10um	120Å	330m ² /g	10%	2-8

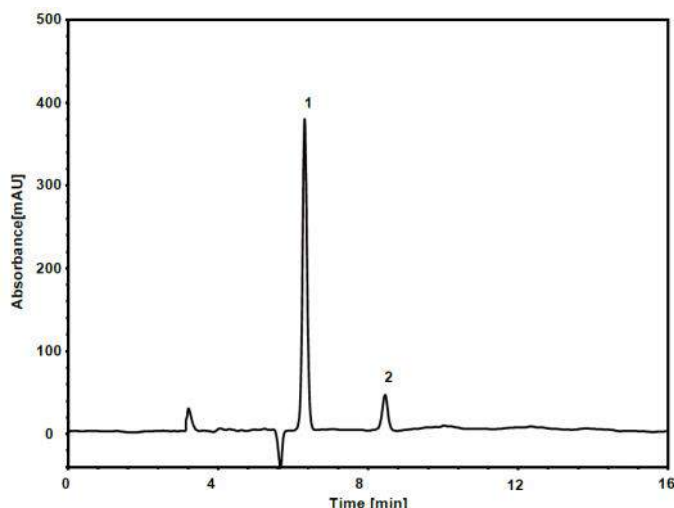


Column: HILIC-Diol 5 μm
Dimension: 4.6×250mm
Mobile phase:
 Blue: 90/10 v/v MeCN / 100 mM HCOONH₄ (pH3.6)
 Black: 90/10 v/v MeCN / 100 mM HCOONH₄ (pH5.2)
Flow rate: 1 mL/min
Temperature: 30°C
Injection: 5 μL
Detection: 218 nm
Peaks: 1. DICY
 2. MET
 3. Melamine

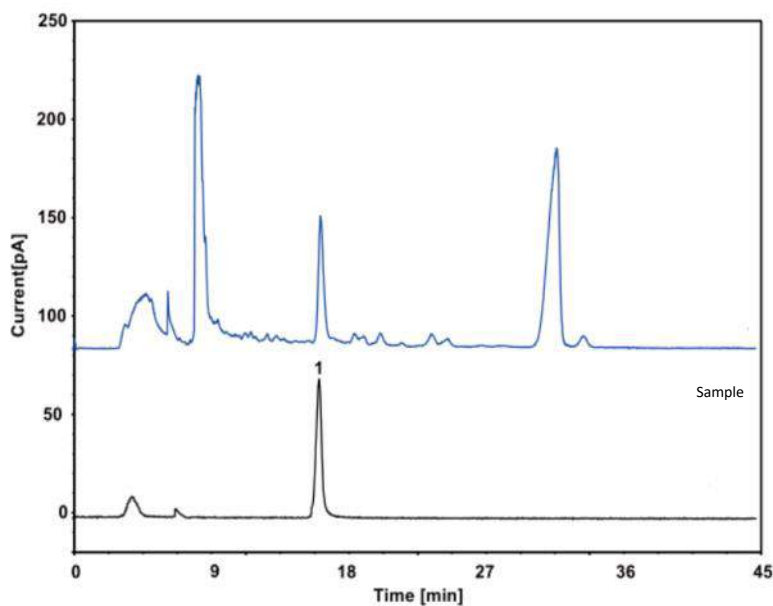
HILIC-Amide 预装柱

Parameters

粒径	孔径	比表面积	含碳量	pH范围
3/5um	120Å	300m ² /g	7.5%	2-7



Glycine & Methionine
Column: HILIC-Amide, 5 μm
Dimension: 4.6×250 mm
Mobile Phase: 75/25 v/v AcCN / 25 mM MSP, pH5.5
Flow Rate: 1.0 mL/min
Temperature: 35 °C
Injection: 10 μL
Detection: UV 210 nm
Peaks: 1. Glycine
 2. Methionine



Column: HILIC-Amide 5 μm
Dimension: 4.6 $\times$ 250mm
Mobile phase:
 80/10 v/v MeCN / 100 mM CH₃COOH
Flow rate: 0.5 mL/min
Temperature: 20 $^{\circ}\text{C}$
Injection: 10 μL
Detection: CDA
Peaks: 1. Stachydrine

HILIC-Imidazole 预装柱

参数

粒径	孔径	比表面积	含碳量	pH范围
3/5 μm	120 $\text{\AA}$	300 m^2/g	5.5%	2-7

订货信息

粒径 (μm)	柱管内径. (mm)	柱管长度 (mm)	产品名称		
			HILIC-Diol	HILIC-Amide	HILIC-Imidazole
5	4.6	250	A020-050012-04625	A068-050012-04625	A208-050012-04625
		150	A020-050012-04615	A068-050012-04615	A208-050012-04615
		100	A020-050012-04610	A068-050012-04610	A208-050012-04610
		50	A020-050012-04605	A068-050012-04605	A208-050012-04605
3	4.6	150	A020-030012-04615	A068-030012-04615	A208-030012-04615
		100	A020-030012-04610	A068-030012-04610	A208-030012-04610
		50	A020-030012-04605	A068-030012-04605	A208-030012-04605
		30	A020-030012-04603	A068-030012-04603	A208-030012-04603
5	4.6	10	A020-030012-04601	A068-030012-04601	A208-030012-04601
3	4.6	10	A020-030012-04601	A068-030012-04601	A208-030012-04601

离子交换色谱柱

Biovanix离子交换(IEX)色谱柱采用改性硅基颗粒，包括弱阳离子交换(WCX)、强阳离子交换(SCX)和强阴离子交换(SAX)三种类型。

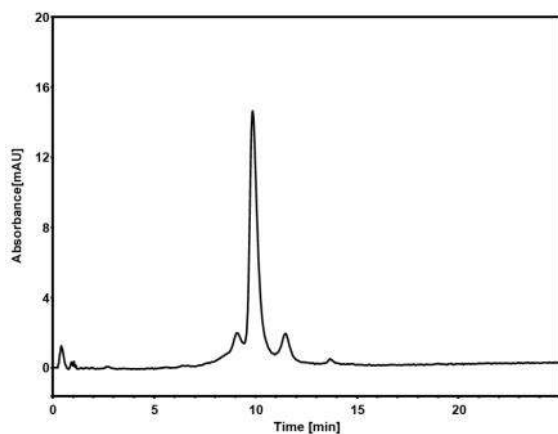
WCX色谱柱使用羧酸改性的硅基颗粒，专为分离蛋白质中的带电变体设计，包括单克隆抗体及其相关物质。SCX色谱柱采用磺酸改性的硅基颗粒，具备强阳离子交换特性，适合分析带正电的分析物。

SAX色谱柱基于季铵盐改性的硅基颗粒，具有强阴离子交换特性，适用于分离带负电的分析物。

主要特点

- 分离抗体电荷变体提供优质选择性
- 峰形良好，残留低
- 柱效高，机械稳定性好
- 对酸、碱和有机溶剂有极好的耐受性
- 柱与柱之间具有良好的一致性

产品名称	WCX 预装柱	SCX 预装柱	SAX预装柱
配基	羧酸	磺酸基	季铵基
基质	球形 PS/DVB球		
粒径	5 & 10 µm		
孔径	Nonporous		
耐压	4500 psi for 10 µm 5000 psi for 5 µm		
温度限制	60°C		
pH范围	2-12		

**mAb****Column:** WCX, 10 μ m**Dimension:** 4.6 $\times$ 150 mm**Mobile Phase:** A) 20 mM ACES, pH7.0

B) 300 mM NaCl in 20 mM ACES

Gradient:

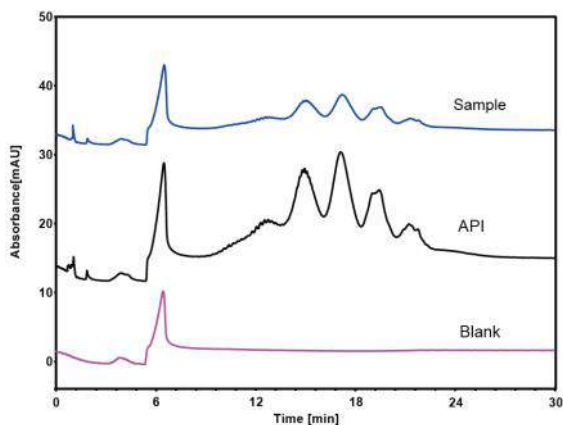
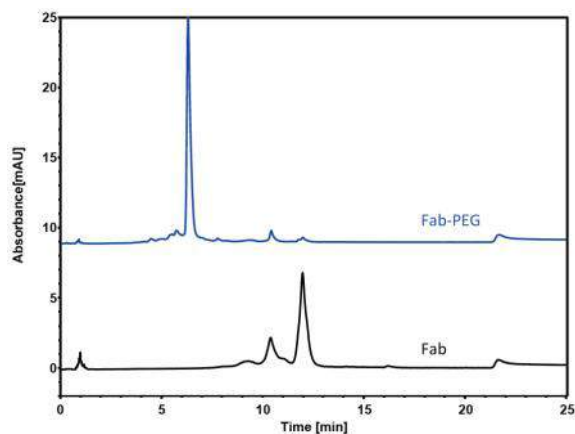
t (min)	%A	%B
-20	80	20
0	80	20
5	80	20
25	60	40
25.1	0	100
30	0	100

Flow Rate: 1.0 mL/min**Temperature:** 30 $^{\circ}$ C**Injection:** 2 μ L**Detection:** UV 280 nm**Sample:** mAb (5.0 mg/mL in mobile phase A)**Fab and Fab-PEG****Column:** SCX, 10 μ m**Dimension:** 4.6 $\times$ 150 mm**Mobile Phase:** A) 20 mM MES, pH5.5

B) 300mM NaCl in 20 mM MES, pH5.5

Gradient:

t(min)	%A	%B
-10	100	0
0	100	0
20	60	40
20.1	0	100
25	0	100

Flow Rate: 1.0 mL/min**Temperature:** 30 $^{\circ}$ C**Injection:** 2 μ L**Detection:** UV 280 nm**Sample:** Fab-PEG (3 mg/mL in 50mM sodium acetate solution)
Fab (5 mg/mL in 50mM phosphate buffer)**Glycoprotein****Column:** SAX, 10 μ m**Dimension:** 4.6 $\times$ 250 mm**Mobile Phase:** A) 20 mM phosphate buffer, pH3.0

B) 300 mM NaCl in 20 mM phosphate buffer, pH3.0

Gradient:

t(min)	%A	%B
-15	100	0
0	100	0
20	0	100
23	0	100

Flow Rate: 1.0 mL/min**Injection:** 5 μ L**Temperature:** 30 $^{\circ}$ C**Detection:** UV 280 nm**Sample:** API (40 mg/mL in mobile phase A)
Injection sample (10 mg/mL)

订货信息

	粒径	4.6-50mm	4.6-100mm	4.6-150mm	4.6-250mm
WCX	5 μ m	B311-050000-004605	B311-050000-004610	B311-050000-004615	B311-050000-004625
	10 μ m	B311-100000-004605	B311-100000-004610	B311-100000-004615	B311-100000-004625
SCX	5 μ m	B411-050000-004605	B411-050000-004610	B411-050000-004615	B411-050000-004625
	10 μ m	B411-100000-004605	B411-100000-004610	B411-100000-004615	B411-100000-004625
SAX	5 μ m	B611-050000-004605	B611-050000-004610	B611-050000-004615	B611-050000-004625
	10 μ m	B611-100000-004605	B611-100000-004610	B611-100000-004615	B611-100000-004625

SEC 体积排阻色谱柱

Biovanix SEC 色谱柱系列提供高性能尺寸排除色谱技术，专为根据分子大小分离各类生物分子而设计。该技术通过在特制的高机械强度单分散颗粒表面形成中性亲水层，并结合成熟的生产工艺，确保了色谱柱的卓越性能。Biovanix SEC 色谱柱适用于制药、生物制药和学术研究等多个领域。

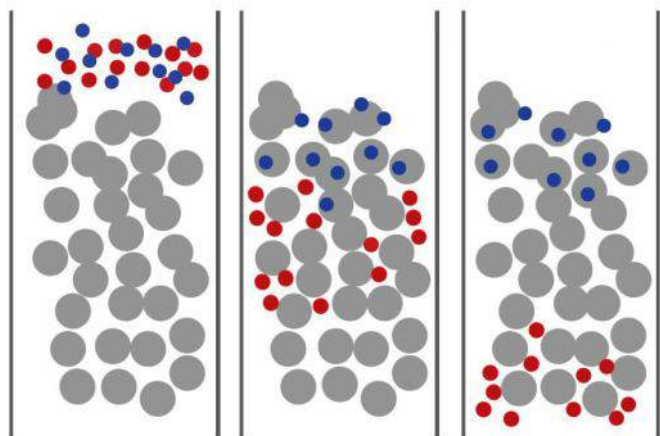
特点

- 提供高柱效率和分辨率；
- 最小化固定相与分析物间的非特异性相互作用，确保峰形良好和高回收率；
- 具有高物理强度，延长色谱柱的使用寿命；
- 应用范围广泛，适用于小分子药物、多肽、蛋白质、寡核苷酸、糖类等多种生物分子的分离。

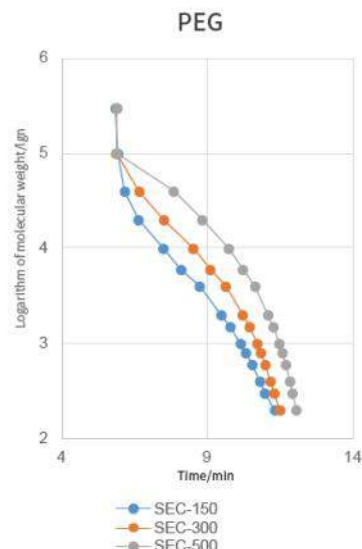
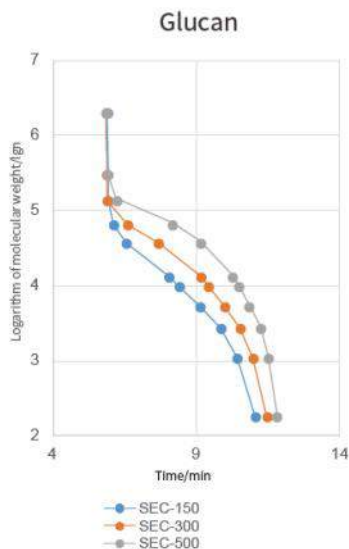
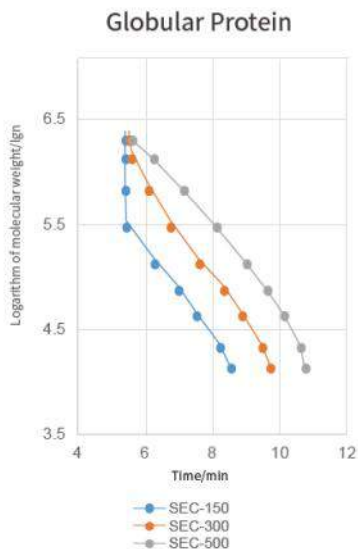
种类

- SEC-120 色谱柱：专为分离小分子化合物、药物、多肽、糖链和小型寡核苷酸而设计。
- SEC-150 色谱柱：适用于多肽、糖链、小型寡核苷酸和小分子蛋白质的分离。
- SEC-300 色谱柱：专门用于测定单克隆抗体(mAb)的聚集体。
- SEC-500 色谱柱：设计用于分离较大分子的蛋白质和寡核苷酸。

SEC Elution Process

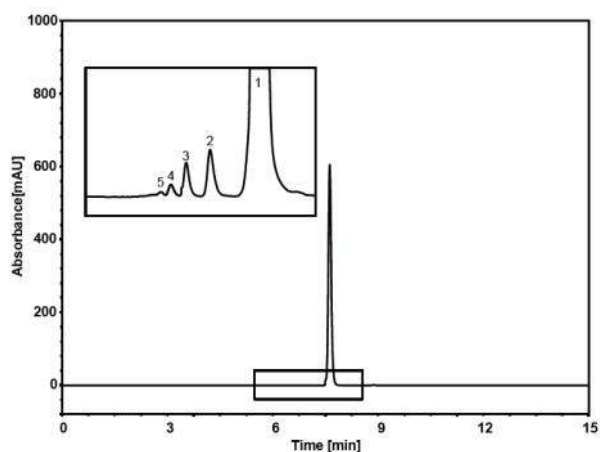


● SEC Resin ● Big Particles ● Small Particles



参数

	SEC-150	SEC-300	SEC-500
配基	二醇基		
基质	单分散高纯硅胶微球		
粒径	5um		
孔径	150A	300A	500A
pH范围	2-8		
温度	<40℃		
压力	6000psi		
线性范围（聚乙二醇）	200-15,000	1,000-100,000	5,000-200,000
线性范围（葡聚糖）	1,000-50,000	5,000-150,000	20,000-500,000
线性范围（球状蛋白）	5,000-150,000	10,000-1,000,000	20,000-2,000,000



头孢曲松钠

Column: SEC-120, 5 μ m

Dimension: 7.8×300 mm

Mobile Phase: 5mM phosphate buffer, pH7.0

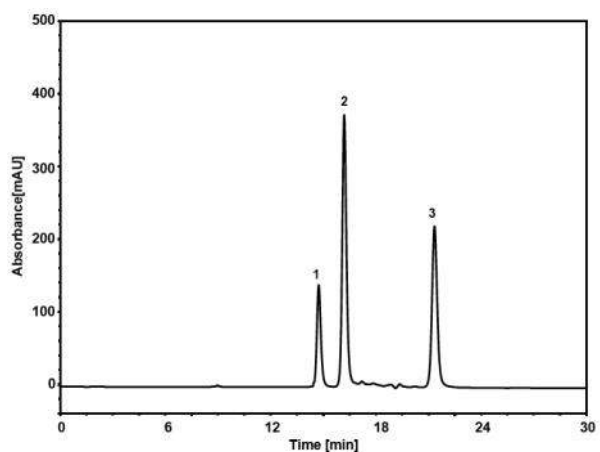
Flow Rate: 1.0 mL/min

Temperature: 30 $^{\circ}$ CInjection: 2 μ L

Detection: UV 231 nm

Peaks: 1. Ceftriaxone

2~5. Polymers of Ceftriaxone



多肽

Column: SEC-150, 5 μ m

Dimension: 7.8×300 mm

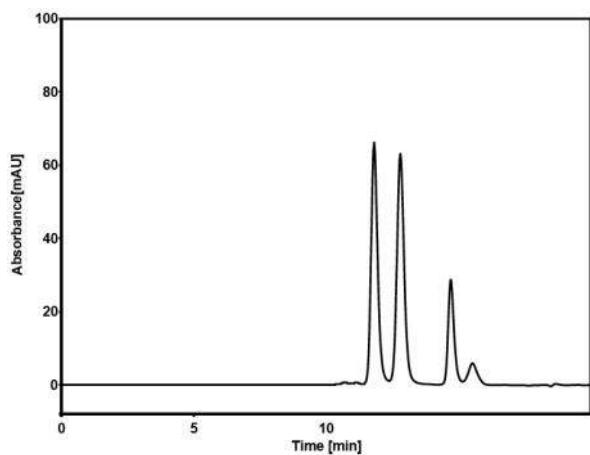
Mobile Phase: 90/10 v/v 300 mM NaCl in 50 mM phosphate buffer/MeCN

Flow Rate: 0.6 mL/min

Temperature: 25 $^{\circ}$ CInjection: 10 μ L

Detection: UV 215 nm

Peaks: 1. P-3000 2. P-2000 3. P-1000



Trispecific Antibody

Column: SEC-300, 3 μm

Dimension: 4.6 $\times$ 300 mm

Mobile Phase: 90/10 v/v 300 mM NaCl in 50 mM phosphate buffer, pH6.8 / MeCN

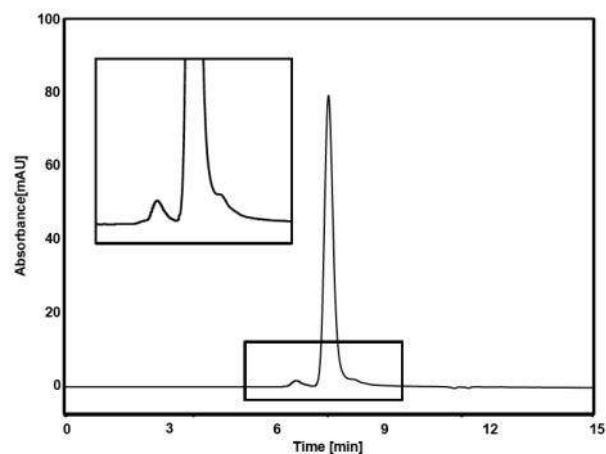
Flow Rate: 0.21 mL/min

Temperature: 30 $^{\circ}\text{C}$

Injection: 2 μL

Detection: UV 280 nm

Sample: Trispecific Antibody (5 mg/mL)



Fusion Protein

Column: SEC-500, 5 μm

Dimension: 4.6 $\times$ 300 mm

Mobile Phase: 150 mM phosphate buffer, pH6.8

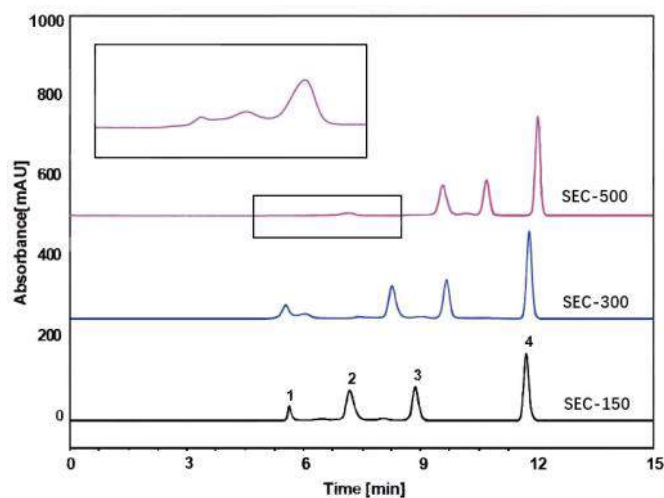
Flow Rate: 0.35 mL/min

Temperature: 30 $^{\circ}\text{C}$

Injection: 5 μL

Detection: UV 280 nm

Sample: Fusion Protein (1 mg/mL in H_2O)



Column Black: SEC-150, 5 μm

Column Blue: SEC-300, 5 μm

Column Red: SEC-500, 5 μm

Dimension: 4.6 $\times$ 300mm

Mobile phase: 150 mM Phosphate Buffered Saline (pH 6.8)

Flow rate: 0.35 mL/min

Temperature: 30 $^{\circ}\text{C}$

Injection: 5 μL

Detection: UV 280 nm

Peaks:

1. Thyroglobulin (0.5mg/mL) -669,000Da

2. Conalbumin (1mg/mL) -75,000Da

3. Ribonuclease A (1mg/mL) -13,700Da

4. Uracil (0.1mg/mL) -112Da

订货信息

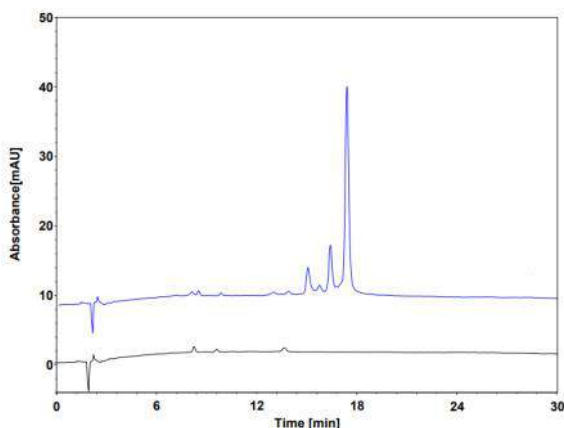
	5 μm 7.8 $\times$ 300mm	5 μm 4.6 $\times$ 300mm	5 μm 4.6 $\times$ 50mm	5 μm 4.6 $\times$ 10mm
SEC-150	213-05015-07830	213-05015-04630	213-05015-04605	213-05015-04601
SEC-300	213-05030-07830	213-05030-04630	213-05030-04605	213-05030-04601
SEC-500	213-05050-07830	213-05050-04630	213-05050-04605	213-05050-04601

DNA 分析色谱柱

DNA 色谱柱利用尖端柱技术，专为液相色谱和液质联用（LC-MS）分析中高效分离和精确鉴定寡核苷酸，包括 DNA、RNA、mRNA 和质粒而设计。

- DNA RP 色谱柱采用高交联度的大孔聚苯乙烯/二乙烯基苯（PS/DB）微球，适合分离大型 DNA 和 RNA 分子。
- DNA 200-C18 色谱柱，基于均匀分散的 C18 键合硅凝胶，专用于分离较小的寡核苷酸。
- DNA 1000-C18 色谱柱，同样基于均匀分散的 C18 键合硅凝胶，适用于分离大型寡核苷酸、DNA 和 RNA。

Product	DNA RP	DNA 120-C18	DNA 1000-C18
功能团	季铵基	十八烷基	十八烷基
基质	PS-DVB	Spherical Silica	Spherical Silica
粒径	5µm	3µm/5µm	3µm/5µm
孔径	-	200Å	1000Å
压力上限	5000 psi	5000psi for 5µm 6000psi for 3µm	5000psi for 5µm 6000psi for 3µm
温度上限	80°C	50°C	50°C
pH 范围	2-12	2-11	2-11



RNA in Vaccines

Column: DNA1000 C18, 5 µm

Dimension: 4.6×150 mm

Mobile Phase: A) 0.1 M CH₃COOH-Et₃N solution, pH7.0

B) 25/75 v/v MeCN/ 0.1 M CH₃COOH-Et₃N solution, pH7.0

Gradient:	t (min)	%A	%B
	0	60	40
	30	35	65
	31	60	40
	40	60	40

Flow Rate: 1.0 mL/min

Temperature: 60 °C

Injection: 10 µL

Detection: UV 254 nm

Sample: Long strands of RNA in vaccines (1000~2000 nt)

订货信息

	4.6×250mm	4.6×150mm	2.1×150mm	2.1×50mm
DNA RP	D301-050000-04625	D301-050000-04615	-	-
DNA 120-C18	D003-030020-04625	D003-030020-04615	D003-030020-02115	D003-030020-02105
DNA 1000-C18	D003-050100-04625	D003-050100-04615	D003-050100-02115	D003-050100-02105

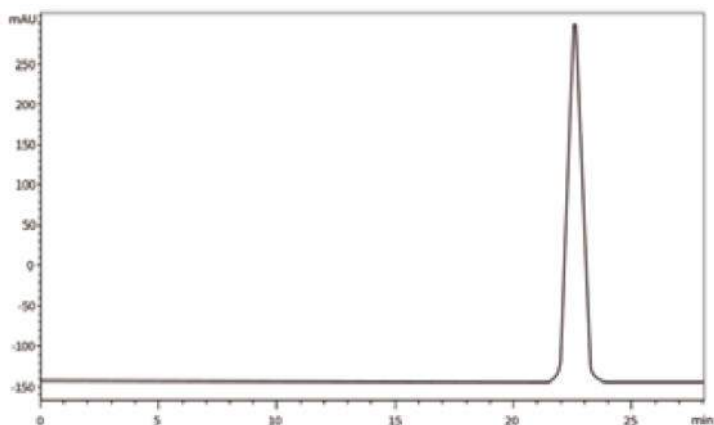
Sugar糖分析柱

Biovanix 糖分析柱专为分析多种多糖、糖醇和有机酸而设计。这些柱子利用两种不同交联程度的PS-DVB单分散微球制造。通过基于配位交换原理的独特磺化键合技术，形成了氢型、钠型和钙型色谱柱，它们
在分析过程中提供不同的选择性。

	Sugar-10H	Sugar-10Ca	Sugar-10Na
配基	-SO ₃ H	-SO ₃ Ca	-SO ₃ Na
基质	单分散PS-DVB基质		
粒径	6um/8um		
交联度	0.1		
pH范围	1-3	5-9	5-9
温度上限	95°C		
压力上限	1200psi		
应用	有机酸与混合醇	糖类与甘露醇	蜂蜜与其他低聚糖

订货信息

粒径	柱管尺寸	Sugar-10H	Sugar-10Na	Sugar-10Ca
6um	4.6*250mm	017-06010-04625	058-06010-04625	019-06010-04625
	7.8*250mm	017-06010-07825	058-06010-07825	019-06010-07825
8um	4.6*250mm	017-08010-04625	058-08010-04625	019-08010-04625
	7.8*250mm	017-08010-07825	058-08010-07825	019-08010-07825



Riboviron, RBV

Column: Sugar-10H, 8 μ m

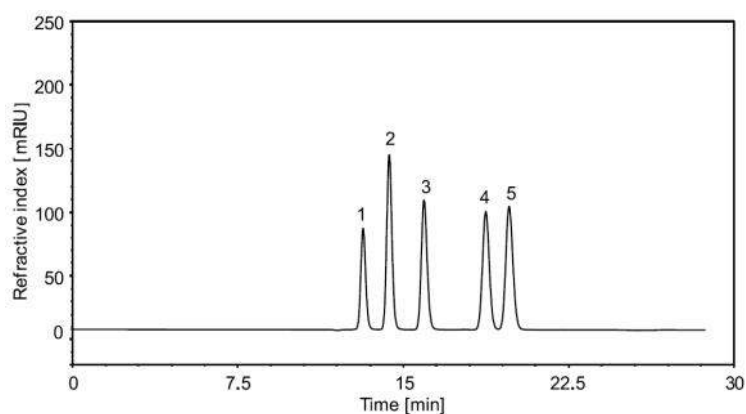
Dimension: 7.8 $\times$ 300mm

Mobile phase: H₂SO₄ H₂O, pH2.5

Flow rate: 0.5mL/min

Temperature: 30°C

Detection: UV207nm



Column: Sugar-10H, 6 μ m

Dimension: 7.8 $\times$ 300mm

Mobile phase: 9mM H₂SO₄

Flow rate: 0.5mL/min

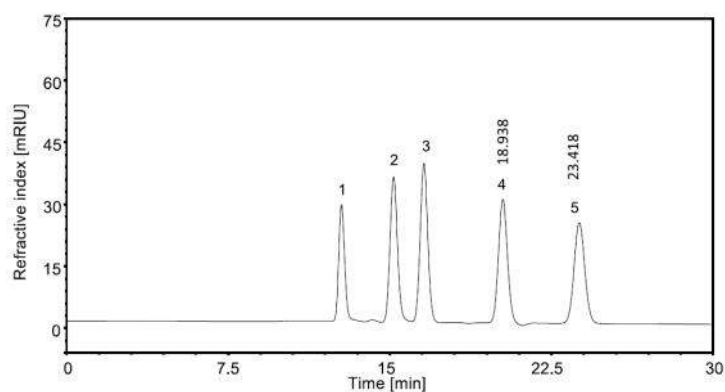
Temperature: 65°C

Injection: 5 μ L

Detector: RID

Samples:

1. Citric acid; 2. Malic acid; 3. Succinic acid; 4. Formic acid; 5. Acetic acid.



Mannitol

Column: Sugar-10Ca, 6 μ m

Dimension: 7.8 $\times$ 300mm

Mobile phase: H₂O

Flow rate: 0.5mL/min

Temperature: 80°C

Injection: 5 μ L

Detection: RID

Sample:

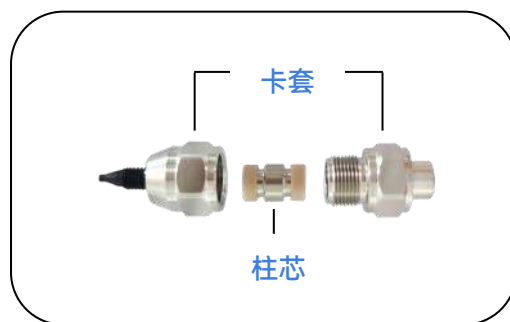
1. Sucrose; 2. Galactose;
3. Fructose; 4. Mannito; 5. Sorbitol

色谱保护柱

柱芯 + 卡套

尺寸：4.6-10mm, 10-10mm, 20-10mm

填料：根据色谱预装柱的种类选择



色谱柱前柱

尺寸：4.6-50mm, 10-30mm, 10-50mm, 20-30mm, 20-50mm, 30-50mm, 50-50mm

填料：根据色谱预装柱的种类选择



色谱填料

硅基填料

Biovanix预装色谱柱是用于反相和正相色谱的多功能高效液相色谱柱，基于硅胶材料。这些色谱柱采用球形硅胶颗粒，特点是金属离子含量极低（小于20 ppm）、具有高比表面积和出色的机械强度。通过我们独特的化学键合技术，确保了产品的稳定性和可重复性，完全符合分析和制备用途的高标准。

优势

- 低硅醇活性，减少非特异性吸附。
- 配体键合均匀一致。
- 极低的金属离子含量，避免干扰。
- 粒径均匀，确保色谱峰形尖锐。
- 稳定性出色，保证实验结果的可靠性。

产品	粒径	孔径	比表面积	含碳量	pH范围
C18	5/10/20/30/50um	120Å	330m ² /g	16%	2-8
C8	5/8/10 um	120Å	330m ² /g	12%	2-8
C4-300	5/10um	300Å	100m ² /g	3%	2-8
C8-300	5/10um	300Å	100m ² /g	5%	2-8
C18-300	5/10 um	300Å	100m ² /g	8%	2-8
Phenyl	5/10 um	120Å	330m ² /g	8%	2-8
SiO2	5/10 um	120Å	330m ² /g	-	2-8
NH ₂	5/10 um	120Å	330m ² /g	5%	2-8
CN	5/10 um	120Å	330m ² /g	7%	2-8
Diol	5/10 um	120Å	330m ² /g	8%	2-8

设备与配件

色谱柱装柱机

Biovanix 色谱柱装填机设计用于装填分析柱、半制备柱和制备柱，适用于直径范围在2.0mm至50mm的色谱柱，具备承受高压力的能力。均质罐在装填过程中用于物料的均匀混合。

服务项目包括：

- 提供一年质保服务
- 提供替换配件
- 在线操作和维护培训
- 旧设备的回收服务

参数

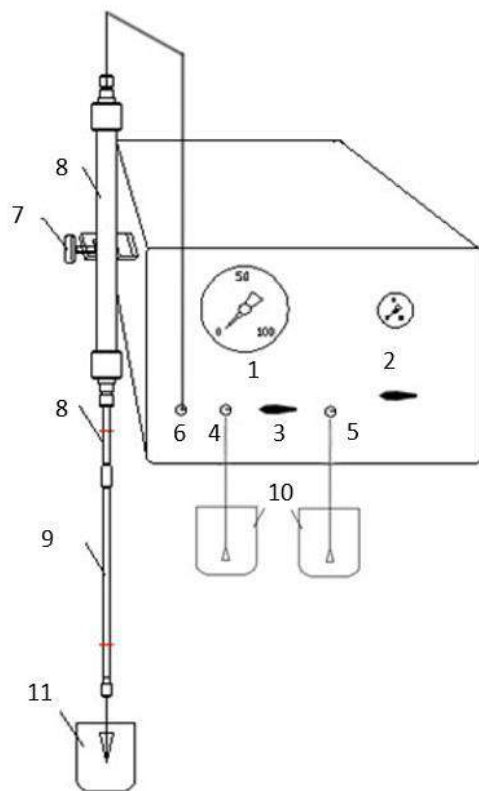
	色谱柱装柱机
柱管内径	2.1/3.0/4.0/4.6/10/20/30/50 mm
输出压力	15000 psi
流速	3.3L/min
输出功率	2hp
气缸	Double

Hardware:

可选配置
空气压缩机
空气净化器
匀浆管
接头 (ID 2.1-50mm)
空柱管 (ID 2.1-50mm)
填料

控制板介绍

1. 压力表
2. 压力调节器
3. 液体进口：
4. 进口A：
5. 进口B：
6. 液体出口：
7. 色谱柱支架
8. 均质罐
9. 不锈钢HPLC色谱柱
10. 溶剂罐
11. 废液回收系统



高压精密柱塞泵

Eldex Optos 进样泵

Eldex Optos系列专注于设计和制造往复式活塞泵，应用广泛，并融合了尖端科技与电子创新。

选择Plus版本，您将获得以下增强特性：

- 高低压限制的实时压力监控
- 内置的低容量脉冲减震器

型号1

316 不锈钢	流速 (mL/min)	最大压力 (psi)	活塞尺寸 (in.)	活塞冲程 (in.)	型号
	0.002 - 2.5	6000	3/32	.125	1LM
	0.003 - 5	6000	1/8	.125	1SM
	0.01 - 20	3000	1/4	.125	1HM
PEEK	流速 (mL/min)	最大压力 (psi)	活塞尺寸 (in.)	活塞冲程 (in.)	型号
	0.002 - 2.5	4000	3/32	.125	1LI
	0.003 - 5	4000	1/8	.125	1SI
	0.01 - 20	3000	1/4	.125	1HI

型号2

316 不锈钢	流速 (mL/min)	最大压力 (psi)	活塞尺寸 (in.)	活塞冲程 (in.)	型号
	0.003 - 5	6000	3/32	.250	2LM
	0.01 - 10	6000	1/8	.250	2SM
	0.02 - 40	1500	1/4	.250	2HM
PEEK	流速 (mL/min)	最大压力 (psi)	活塞尺寸 (in.)	活塞冲程 (in.)	型号
	0.003 - 5	4000	3/32	.250	2LI
	0.01 - 10	4000	1/8	.250	2SI
	0.02 - 40	1500	1/4	.250	2HI

型号3

316 不锈钢	流速 (mL/min)	最大压力 (psi)	活塞尺寸 (in.)	活塞冲程 (in.)	型号
	0.01 - 10	3000	3/32	.500	3LM
	0.01 - 20	1500	1/8	.500	3SM
	0.04 - 80	750	1/4	.500	3HM
PEEK	流速 (mL/min)	最大压力 (psi)	活塞尺寸 (in.)	活塞冲程 (in.)	型号
	0.01 - 10	3000	3/32	.500	3LI
	0.01 - 20	1500	1/8	.500	3SI
	0.04 - 80	750	1/4	.500	3HI

Optos Plus: 降低脉动, 监测压力水平。

选择Optos Plus选项, 可以加入脉冲阻尼器, 以降低脉冲, 并进行压力监控和设定压力上下限。Plus选项可应用于L型和S型柱塞泵。

316 不锈钢	流速 (mL/min)	最大压力 (psi)	活塞尺寸 (in.)	活塞冲程 (in.)	型号
	0.002 - 2.5	6000	3/32	.125	1LMP
	0.003 - 5	6000	1/8	.125	1SMP
PEEK	流速 (mL/min)	最大压力 (psi)	活塞尺寸 (in.)	活塞冲程 (in.)	型号
	0.002 - 2.5	4000	3/32	.125	1LIP
	0.003 - 5	4000	1/8	.125	1SIP



单层玻璃低压层析柱

- 耐压硅酸硼玻璃玻璃，透明性好，稳定性强。
- 可调节的支撑脚，便于用户操作和水平调整。
- 性价比高，性能优异。
- 实验可重复性高，柱效卓越，结果可靠。
- 零死体积的连接技术，系统高效。



工作温度	4-40℃
pH范围	1-14
化学稳定性	能耐受盐分、酸、碱以及少量的有机溶剂，如醇类、酮类和酚类。
柱管材质	硅酸硼玻璃
柱头材质	PTFE
螺杆材质	PEEK
密封圈材质	PTFE / EPDM

产品	内径 (mm)	长度 (mm)	单端调节		双端调节		耐压 (bar)
			体积 (mL)	柱床高度 (cm)	体积 (mL)	柱床高度 (cm)	
YS16/200	16	200	4-30	2-14.5	0-30	0-14.5	7
YS16/400	16	400	46-72	22-34.5	17-72	8.5-34.5	7
YS16/700	16	700	109-136	52-64.5	81-136	38.5-64.5	7
YS16/1000	16	1000	173-199	82-94.5	144-199	68.5-94.5	7
YS26/200	26	200	10-73	2-14.5	0-73	0-14.5	7
YS26/400	26	400	111-174	22-34.5	43-174	8.5-34.5	7
YS26/700	26	700	263-326	52-64.5	195-326	38.5-64.5	7
YS26/1000	26	1000	415-479	82-94.5	347-479	68.5-94.5	7
YS50/200	50	200	19-275	1-14	0-275	0-14	5
YS50/400	50	400	215-471	11-24	0-471	0-24	5
YS50/600	50	600	804-1060	41-54	549-1060	28-54	5
YS50/1000	50	1000	1589-1845	81-94	1334-1845	68-94	5

多层玻璃低压层析柱

BSXK系列玻璃色谱柱的柱管为硅硼玻璃，便于用户直观检查填料层的变化，同时具备优异的化学稳定性。用户可以选择使用预装柱来进行层析柱的填充。柱头的QuickLock设计使得柱头的移动迅速且简便，便于调整填料层的高度和进行清洁。柱头的柱塞确保了介质流动均匀，有助于在操作过程中保持填料层的稳定。



工作温度	4-40℃
pH范围	1-14
化学稳定性	能耐受盐分、酸、碱以及少量的有机溶剂，如醇类、酮类和酚类。
柱管材质	硅硼玻璃
柱头材质	PTFE
螺杆材质	PEEK
密封圈材质	PTFE/EPDM

产品	内径 (mm)	长度 (mm)	单端调节		双端调节	
			体积 (mL)	柱床高度 (cm)	体积 (mL)	柱床高度 (cm)
BSXK10/100	10	100	4-7.5	0-9	0-7	0-8
BSXK10/150	10	150	7.5-12	9-12	4.7-12	5-13
BSXK16/200	16	200	4-30	2-14.5	0-30	0-14.5
BSXK16/400	16	400	46-72	22-34.5	17-72	8.5-34.5
BSXK16/700	16	700	109-136	52-64.5	81-136	38.5-64.5
BSXK16/1000	16	1000	173-199	82-94.5	144-199	68.5-94.5
BSXK26/200	26	200	10-73	2-14.5	0-73	0-14.5
BSXK26/400	26	400	111-174	22-34.5	43-174	8.5-34.5
BSXK26/700	26	700	263-326	54-64.5	195-326	38.5-64.5
BSXK26/1000	26	1000	415-479	82-94.5	347-479	68.5-94.5
BSXK50/200	50	200	19-275	1-14	0-275	0-14
BSXK50/300	50	300	215-471	11-24	0-471	0-24
BSXK50/600	50	600	804-1060	41-54	549-1060	28-54
BSXK50/1000	50	1000	1589-1849	81-94	1334-845	68-94

单层玻璃层析柱

HT系列层析柱以其创新的喇叭形柱体设计，优化了流体的均匀分布。它们配备了替代传统筛板的独特喷嘴，特别适合于固体样品的上样和干法混合，同时有效防止了流动相的高速度对层析柱床的破坏。HT系列层析柱拥有较大的样品上样量，能够通过泵送机制避免因样品浓度过高而导致的进样阀接口堵塞。

HT系列层析柱兼容多种色谱技术，包括反相色谱、离子交换色谱、凝胶渗透色谱和亲和色谱。与标准开放式玻璃色谱柱相比，HT系列能显著减少2至10倍的纯化时间，提升纯化效率，同时减少溶剂的消耗。色谱柱的设计便于拆卸和清洁，为科研人员节约了宝贵的时间。



产品	内径 (mm)	长度 (mm)	最大压力 (bar)	硅胶填料 (40-60um) (g)	上样量 (g)	流速 (mL/min)
HT10/110	10	110	40	可做保护柱或前柱		
HT-15/310	15	310	40	45	0.45-4.5	5-20
HT-15/460	15	460	40	70	0.7-7.00	5-20
HT-15/920	15	920	40	140	1.4-14.00	5-20
HT26/100	26	100	40	可做保护柱或前柱		
HT-26/310	26	310	40	130	1.30-13.00	20-70
HT-26/460	26	460	40	200	2.00-20.00	20-70
HT-26/920	26	920	40	400	4.00-40.00	20-70
HT-36/310	36	310	30	240	2.40-24.00	45-135
HT-36/460	36	460	30	350	3.50-35.00	45-135
HT-36/920	36	920	30	700	7.00-70.00	45-135
HT-49/100	49	100	20	可做保护柱或前柱		
HT-49/310	49	310	20	450	4.50-45.00	80-200
HT-49/460	49	460	20	650	6.50-65.00	80-200
HT-49/920	49	920	20	1300	13.00-130.00	80-200
HT-70/310	70	310	10	880	8.80-88.00	170-250
HT-70/460	70	460	10	1300	13.00-130.00	170-250
HT-70/920	70	920	10	2600	26.00-260.00	170-250
HT-100/310	100	310	10	1900	19.00-190.00	200-250
HT-100/460	100	460	10	2750	27.50-275.00	170-250
HT-100/920	100	920	10	5500	55.00-550.00	200-250
HT-150/300	150	300	5	3180	36.50-365.00	500-800
HT-150/600	150	600	5	6360	55.00-550.00	500-800
HT-150/900	150	900	5	9540	110.00-1100.00	500-800

色谱柱管

- 内径: 2.1mm, 3.0mm, 4.0mm, 4.6mm, 7.8mm, 10mm, 20mm, 21.2mm, 30mm, 50mm
- 长度: 25mm, 30mm, 50mm, 100mm, 150mm, 250mm, 300mm, 500mm
- 材质: 316 L不锈钢
- 可定制



PEEK柱管

- 内径: 4.6mm
- 长度: 50mm, 100mm, 150mm
- 材质: PEEK
- 可定制



在线过滤器

种类:

- 10mm
- 20mm
- 30mm
- 50mm



液相色谱系统

- ★ 双柱塞串联设计，悬浮柱塞设计。
- ★ 先进的泵驱动系统，精度更高，稳定性更好。
- ★ 电子脉冲补偿技术，多点流量校正，保证精度，流速范围更准确，运行更稳定，性能更可靠，性价比高
- ★ 开放计算机控制通信协议，方便第三方软件控制。



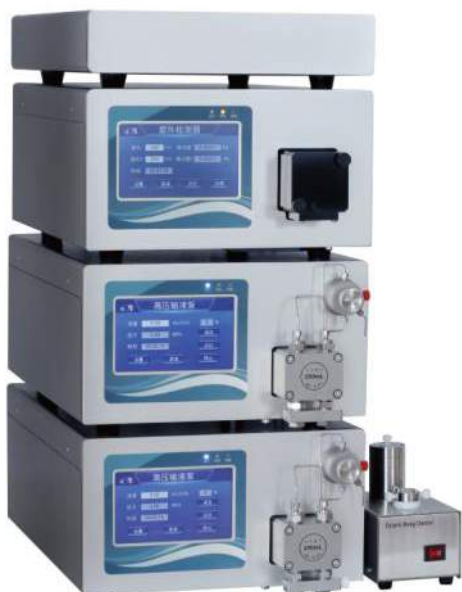
产品特点

- ◎ 全新触摸屏设计，人性化界面设计。
- ◎ 多点流量校正。
- ◎ 固件程序在线更新。
- ◎ 断电保护。
- ◎ 局域网连接，数据传输稳定。
- ◎ 及时报警，按设定程序自动停机。



技术特点

- ◎ 定时人机通讯功能。
- ◎ 状态检测，故障预警，在线帮助。
- ◎ 网络控制判断故障并提供在线解决方案。



BV-10 HPLC 系统			
等度系统		梯度系统	
高压输液泵, 10ml 泵头	1set	高压输液泵, 10ml 泵头	2 set
分析型可变双波长紫外/可见光检测器	1 set	分析型可变双波长紫外/可见光检测器	1 set
流通池 10ml	1 set	流通池 10ml	1 set
进样阀 7725i	1 set	进样阀 7725i	1 set
工作站 (SuperDog)	1 set	工作站 (SuperDog)	1set
分析溶剂组织盒	1 set	分析溶剂组织盒	1 set
工具包	1 set	工具包	1 set
选配: 示差折光检测器 (德国Knauer/日本岛津, 软件需加配数模转换器) 蒸发光光检测器 (选配上海通微, 软件需加配数模转换器) 荧光检测器 (选配日本岛津, 软件需加配数模转换器) 自动进样器 (选配荷兰Spark) C18 5um 4.6-250mm色谱柱			
耗材: 高压密封圈 分析用低压密封圈 双泵头分析成品柱塞3.175×42 单向阀 (瑞士进口) 检测器氙灯			

BV-50 HPLC 系统			
等度系统		梯度系统	
高压输液泵, 50ml 泵头	1set	高压输液泵, 50ml 泵头	2 set
半制备型可变双波长紫外/可见光检测器	1 set	分析型可变波长 UV 检测器	1 set
流通池 50ml	1 set	流通池 50ml	1 set
进样阀 7725i	1 set	进样阀 7725i	1 set
工作站 (SuperDog)	1 set	工作站 (SuperDog)	1 set
分析溶剂组织盒	1 set	分析溶剂组织盒	1 set
工具包	1 set	工具包	1 set
选配: 示差折光检测器 (德国Knauer/日本岛津, 软件需加配数模转换器) 定量环 (1ml/2ml/5ml/10ml) 10-250mm色谱柱 (含分析流通池、反压管) 20-250mm色谱柱 30-250mm色谱柱			
耗材: 密封圈6.35 柱塞6.35×43 低压密封圈6.35 检测器氙灯			

BV-100 HPLC 系统			
等度系统		梯度系统	
高压输液泵，100ml 泵头	1 set	高压输液泵，100ml 泵头	2 set
制备型可变双波长紫外/可见光检测器	1 set	制备型可变双波长紫外/可见光检测器	1 set
流通池 100ml	1 set	流通池 100ml	1 set
工作站（SuperDog）	1 set	工作站（SuperDog）	1 set
工具包	1 set	制备型动态混合器	1set
		工具包	1set
选配：			
进样泵: 高压输液泵，100ml泵头 1台/ 高压输液泵，50ml 泵头 1台			
制备型手动进样阀			
定量环（1ml/2ml/5ml/10ml/20ml）			
20-250mm色谱柱			
30-250mm色谱柱			
50-250mm色谱柱			
耗材：			
密封圈6.35			
柱塞6.35×43			
低压密封圈6.35			
检测器氙灯			

BV-200 HPLC系统			
等度系统		梯度系统	
高压输液泵，200ml 泵头	1 set	高压输液泵，200ml 泵头	2 set
制备型可变双波长紫外/可见光检测器	1 set	制备型可变双波长紫外/可见光检测器	1 set
流通池 200ml	1 set	流通池 200ml	1 set
工作站（SuperDog）	1 set	工作站（SuperDog）	1 set
工具包	1 set	制备型动态混合器	1set
		工具包	1set
选配： 进样泵: 高压输液泵，200ml泵头 1台 / 高压输液泵，100ml 泵头 1台 / 高压输液泵，50ml 泵头 1台 制备型手动进样阀 定量环（1ml/2ml/5ml/10ml/20ml） 20-250mm色谱柱 30-250mm色谱柱 50-250mm色谱柱 DAC-50系统 DAC-80系统			
耗材： 200mL泵用高压密封圈 200mL泵用低压密封圈 200ml单向阀 检测器氙灯			

BV-500 HPLC系统			
等度系统		梯度系统	
高压输液泵, 500ml 泵头	1set	高压输液泵, 500ml 泵头	3 set
制备型可变双波长紫外/可见光检测器	1 set	制备型可变双波长紫外/可见光检测器	1 set
流通池 500ml	1 set	流通池 500ml	1 set
工作站 (SuperDog)	1 set	工作站 (SuperDog)	1 set
工具包	1 set	制备型动态混合器	1set
工具包	1 set	工具包	1set
选配: 进样泵: 500ml高压输液泵 1台 / 200ml高压输液泵 1台 / 100ml高压输液泵 1台 制备型手动进样阀 定量环 (1ml/2ml/5ml/10ml/20ml) DAC-100系统			
耗材: 500mL泵用高压密封圈; 500mL泵用低压密封圈 500ml单向阀 检测器氙灯			

BV1000 HPLC系统			
等度系统		梯度系统	
高压输液泵, 1000ml 泵头	1set	高压输液泵, 1000ml 泵头	3 set
制备型可变双波长紫外/可见光检测器	1 set	制备型可变双波长紫外/可见光检测器	1 set
流通池 1000ml	1 set	流通池 1000ml	1 set
工作站 (SuperDog)	1 set	工作站 (SuperDog)	1 set
直径6三通球阀 (可兼进样用)	1 set	制备型动态混合器	1set
工具包	1 set	工具包	1set
选配: 进样泵: 1000ml高压输液泵 1台 / 500ml高压输液泵 1台 / 200ml高压输液泵 1台 制备型手动进样阀 DAC-100系统 DAC-150系统			
耗材: 1000mL泵用高压密封圈; 1000mL泵用低压密封圈 1000ml单向阀 检测器氙灯			

BV3000 HPLC系统			
等度系统		梯度系统	
高压输液泵，3000ml 泵头	1 set	高压输液泵，3000ml 泵头	3 set
制备型可变双波长紫外/可见光检测器	1 set	制备型可变双波长紫外/可见光检测器	1 set
流通池 3000ml	1 set	流通池 3000ml	1 set
工作站（SuperDog）	1 set	工作站（SuperDog）	1 set
工具包	1 set	制备型静态混合器	1set
工具包	1 set	工具包	1set
选配： 进样泵：3000ml高压输液泵 1台 / 1000ml高压输液泵 1台 / 500ml高压输液泵 1台 制备型手动进样阀 DAC-200系统 DAC-300系统			
耗材： 3000mL泵用高压密封圈 3000mL泵用低压密封圈 3000ml单向阀 检测器氙灯			

核心部件

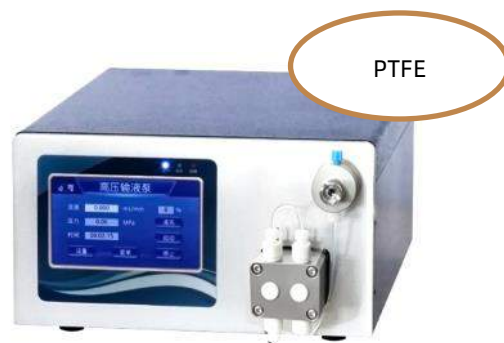


10-50ml

输液泵



型号	PUP0010	PUP0010-C	PUP0010-PEEK	PUP0010-PTFE
泵头材质	316L不锈钢	Hastelloy C	PEEK	PTFE
输液模式	双柱塞串联	双柱塞串联	双柱塞串联	双柱塞串联
进液口	1/8"	1/8"	1/8"	1/8"
出液口	1/16"	1/16"	1/16"	1/16"
设定步长	0.001ml/min	0.001ml/min	0.001ml/min	0.001ml/min
流速范围	(0~9.999)mL/min	(0~9.999)mL/min	(0~9.999)mL/min	(0~9.999)mL/min
最大工作压力	42Mpa	42Mpa	20Mpa	4Mpa
压力脉动	0.5%, at 10Mpa , 1ml/min	0.5%, at 10Mpa , 1ml/min	0.5%, at 10Mpa , 1ml/min	0.5%, at 10Mpa , 1ml/min
流速精度	±0.15%	±0.15%	±0.5%	±0.5%
重现性RSD (稳定性)	0.1%	0.1%	0.1%	0.1%
控制模式	RS232 or LAN	RS232 or LAN	RS232 or LAN	RS232 or LAN
显示	5.0寸触摸屏	5.0寸触摸屏	5.0寸触摸屏	5.0寸触摸屏
功率	75W	75W	75W	75W
外形尺寸 (L*W*H)	368*260*140mm	368*260*140mm	368*260*140mm	368*260*140mm
重量	6.9kg	6.9kg	6.9kg	6.9kg



型号	PUP0050	PUP0050-C	PUP0050-PEEK	PUP0050-PTFE
泵头材质	316L 不锈钢	Hastelloy C	PEEK	PTFE
输液模式	双柱塞串联	双柱塞串联	双柱塞串联	双柱塞串联
进液口	1/8"	1/8"	1/8"	1/8"
出液口	1/16"	1/16"	1/16"	1/16"
设定步长	0.001ml/min	0.001ml/min	0.001ml/min	0.001ml/min
流速范围	(0~49.999)mL/min	(0~49.999)mL/min	(0~49.999)mL/min	(0~49.999)mL/min
最大工作压力	30Mpa	30Mpa	15Mpa	4Mpa
压力脉动	0.5%, at 10Mpa	0.5%, at 10Mpa	0.5%, at 10Mpa	0.5%, at 10Mpa
流速精度	±0.15%	±0.15%	±0.5%	±0.5%
重现性RSD (稳定性)	0.1%	0.1%	0.5%	0.5%
控制模式	RS232 or LAN	RS232 or LAN	RS232 or LAN	RS232 or LAN
显示	5.0寸触摸屏	5.0寸触摸屏	5.0寸触摸屏	5.0寸触摸屏
功率	150W	150W	150W	150W
外形尺寸 (L*W*H)	368*260*140mm	368*260*140mm	368*260*140mm	368*260*140mm
重量	6.9kg	6.9kg	6.9kg	6.9kg

100-3000ml

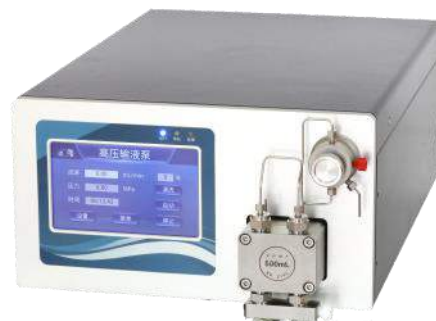
输液泵



100mL



200mL



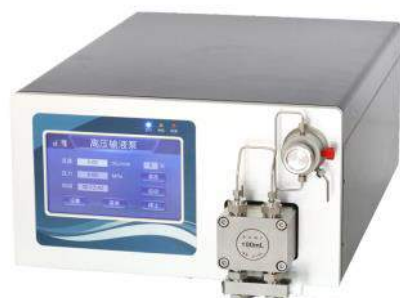
500mL



1000mL



3000mL



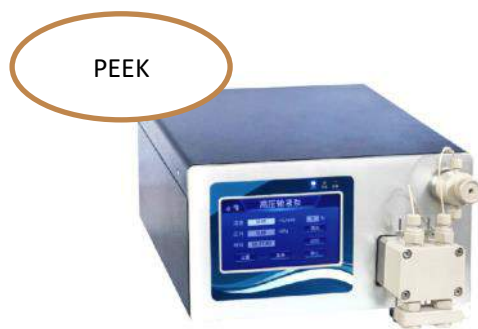
PEEK



PTFE



型号	PUP0100	PUP0100-PEEK	PUP0100-PTFE
泵头材质	316L不锈钢	PEEK	PTFE
输液模式	双柱塞串联	双柱塞串联	双柱塞串联
进液口	4mm	4mm	4.76mm
出液口	1/16"	1/16"	1/8"
设定步长	0.01ml/min	0.01ml/min	0.01ml/min
流速范围	(0 ~ 99.99)mL/min	(0 ~ 99.99)mL/min	(0.01 ~ 100)mL/min
最大工作压力	25Mpa	10Mpa	4Mpa
压力脉动	1%	1%	1%
流速精度	±0.5%	±0.5%	±0.5%
重现性RSD (稳定性)	0.2%	0.5%	0.5%
控制模式	RS232 或 LAN	RS232 或 LAN	RS-232/485/LAN接口, 3种通讯接口4种通讯协议可切换
显示	5.0寸触摸屏	5.0寸触摸屏	LCD 2×8 英文显示
功率	150W	150W	150W
外形尺寸 (L*W*H)	368*260*140mm	368*260*140mm	180*140*260mm
重量	8.5kg	8.5kg	3.2kg



型号	PUP0200	PUP0200-PEEK	PUP0200-PTFE
泵头材质	316L不锈钢	PEEK	PTFE
输液模式	双柱塞串联	双柱塞串联	双柱塞串联
进液口	4mm	4mm	4.76mm
出液口	1/16"	1/16"	1/8"
设定步长	0.01ml/min	0.01ml/min	0.01ml/min
流速范围	(0 ~ 199.99)mL/min	(0 ~ 199.99)mL/min	(0.01 ~ 200)mL/min
最大工作压力	20Mpa	10Mpa	4Mpa
压力脉动	1%	1%	1%
流速精度	±0.5%	±0.5%	±0.5%
重现性RSD (稳定性)	0.2%	0.5%	0.5%
控制模式	RS232 或 LAN	RS232 或 LAN	RS-232/485/LAN接口, 3种通讯接口4种通讯协议可切换
显示	5.0寸触摸屏	5.0寸触摸屏	LCD 2×8 英文显示
功率	150W	150W	150W
外形尺寸 (L*W*H)	368*260*140mm	368*260*140mm	180*140*260mm
重量	8.5kg	8.5kg	3.2kg



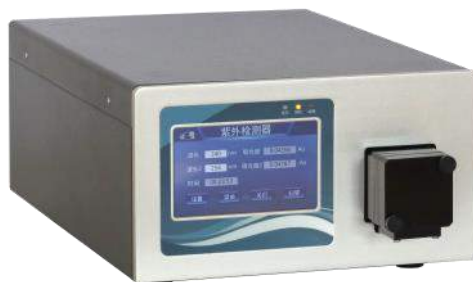
型号	PUP0500	PUP1000	PUP3000
泵头材质	不锈钢 316L	不锈钢 316L	不锈钢 316L
输液模式	双柱塞串联	双柱塞串联	双柱塞串联
进液口	1/4"	10mm	10mm
出液口	1/8"	1/8"	6mm
设定步长	0.01ml / min	0.01ml / min	0.1ml / min
流速范围	(0 ~ 499.99)mL/min	(0 ~ 999.99)mL/min	(0 ~ 2999.9)mL/min
最大工作压力	15Mpa	15Mpa	10Mpa
流速精度	±0.5 %	±0.5 %	±1 %
重现性RSD (稳定性)	0.3%	0.3%	0.3%
控制模式	RS232 or LAN	RS232 or LAN	RS232 or LAN
显示	5.6寸触摸屏	5.6寸触摸屏	5.6寸触摸屏
功率	750W	1000W	1500W
外形尺寸 (L*W*H)	488*380*215mm	488*380*215mm	610*460*275mm
重量	27.2kg	27.2kg	73kg

双波长紫外/可见波长检测器

双波长紫外/可见波长检测器是完整的高效液相纯化系统的重要组成部分。PUD系列检测器的设计以当今最先进的技术为先导，通过数字化的数据处理和控制，其基线噪声和漂移降低到一个新的极限。由于采用了数字量输出功能，该检测器可以与计算机直接通过串行口相连而不需要任何数据采集单元。本检测器系统对于不同的流量采取不同流通池单元设计，完全达到了不用分流而直接检测的要求，其为该设备非常突出的闪光点。

特点

- ◎ 新一代氙灯采用全新技术，高能量输出，信号稳定
- ◎ 全新的流通池，根据不同流量选择可直接检测的不同大小流通池
- ◎ 整体的数字信号处理和控制系统
- ◎ 全新设计的集成一体化电压，使供电更稳定，适合防爆场合使用
- ◎ ARM系统程序控制，准确度较第一代相比，上升至更高一个级别



种类	PUD0010	PUD0100 / PUD0200	PUD0500 / PUD1000	PUD3000
流通池型号	分析流通池，SST或PEEK材质10mm光程	制备流通池，SST或PEEK材质可变光程		
接口	1/16接口	1/16或1/8	1/8接口	6mm接口
波长范围&光源	190-400氙灯、400-700钨灯			
带宽	8nm			
波长精度	±0.75nm		±1nm	
波长重复性	0.2nm	0.3nm		
基线噪声（静态）	1*10 ⁻⁵ AU			
基线漂移（静态）	1*10 ⁻⁴ AU/h	1*10 ⁻⁴ AU/h	1*10 ⁻⁴ AU/h	1*10 ⁻⁴ AU/h
检测范围	(0~5) AU			
最小检测限制	≤4*10 ⁻⁹ g/mL (萘甲醇溶液)	≤4*10 ⁻⁸ g/mL (萘甲醇溶液)	≤4*10 ⁻⁷ g/mL (萘甲醇溶液)	≤4*10 ⁻⁵ g/mL (萘甲醇溶液)
控制模式	RS232 或 LAN			
显示	5.0寸触摸屏			
外形尺寸	368*260*140（长宽高）			
功率	75W			
重量	6.9kg			

另有光纤检测器和光纤流通池可选。

光纤探测器：190 - 700纳米，具有可变双波长的紫外/可见光
光纤探测器。



	光纤检测器	光纤流通池
PUD0010	190 - 700nm, 可变双波长紫外/可见探测器, 带光纤	10 mm 光程长度, 1/16", 10 μ l 体积
PUD0050	190 - 700nm, 可变双波长紫外/可见探测器, 带光纤	3 mm path length, 1/16", 2 μ l 体积
PUD0100	190 - 700nm, 可变双波长紫外/可见探测器, 带光纤	3 mm 光程长度, 1/16", 2 μ l 体积
PUD0200	190 - 700nm, 可变双波长紫外/可见探测器, 带光纤	3 mm 光程长度, 1/16", 2 μ l 体积
PUD0500	190 - 700nm, 可变双波长紫外/可见探测器, 带光纤	3 mm 光程长度, 1/8", 1.9 μ l 体积
PUD1000	190 - 700nm, 可变双波长紫外/可见探测器, 带光纤	3 mm 光程长度, 1/8", 1.9 μ l 体积
PUD3000	190 - 700nm, 可变双波长紫外/可见探测器, 带光纤	2 mm 光程长度, 1/16", 6.28 μ l 体积

馏分收集器

型号	FC200 馏分收集器
流量范围	0-3000 ml/min
样品通道	8 channels (1 for waste liquid, 7 for collection)
收集方式	Time/Peak/Slope
外形尺寸 (长*宽*高)	488*380*215mm
控制模式	RS232 or LAN
功率	75W
重量	10Kg



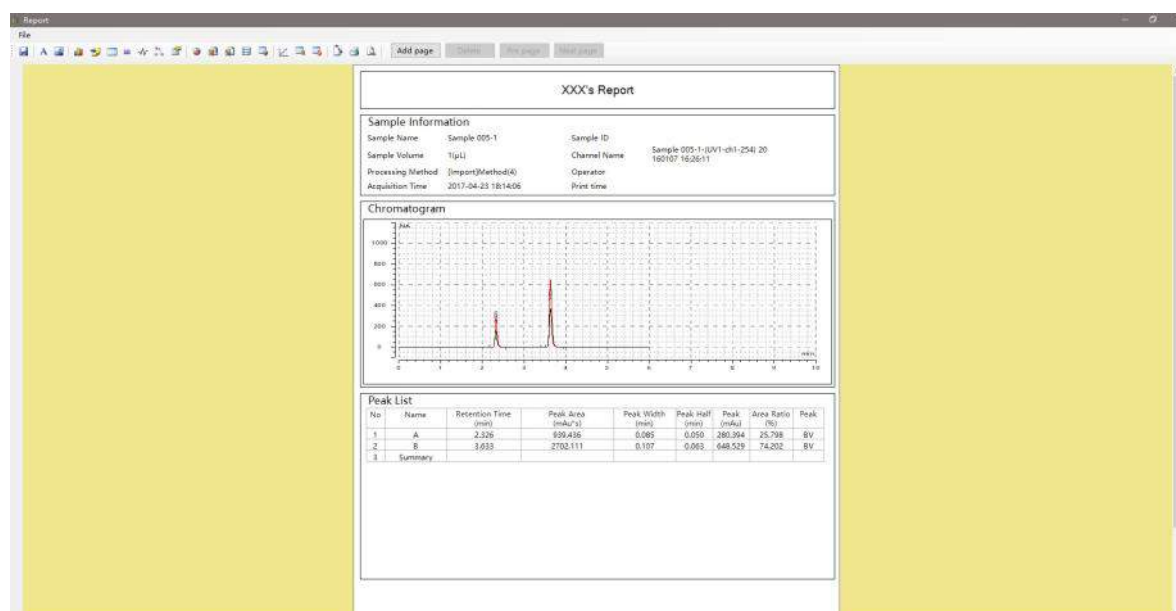
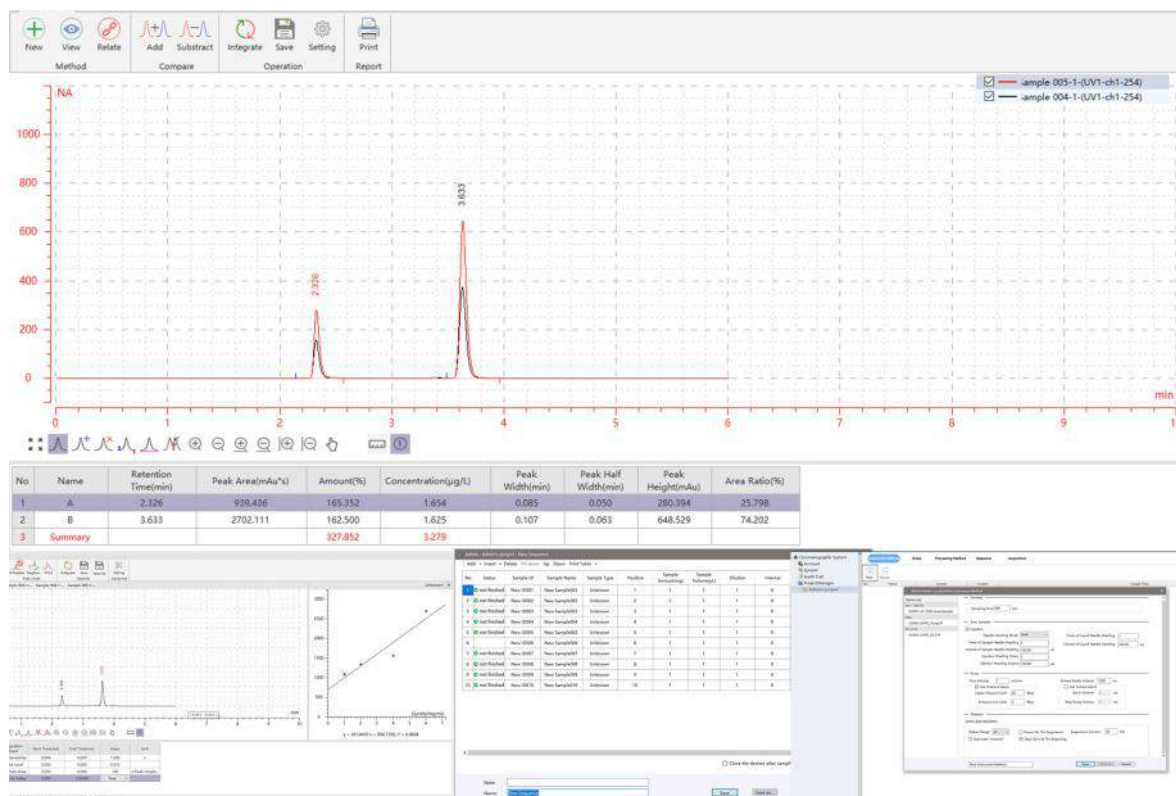
型号	FC100馏分收集器
流量范围	0.001-200 ml/min
收集模式	Automatic/Semi-Automatic
收集条件	Time/Volume/Slope/Peak
样品容量 (标配1个)	120 positions (Φ 15x150mm, 15mL glass test tube) 88 position (Φ 17x120mm, 15mL centrifuge tube) 42 bits (Φ 28x115mm, 50mL centrifuge tube)
控制模式	RS232 or LAN
外形尺寸	260*240*350 mm (W*H*D)
电源功率	150W
重量	7.6kg



LabChrom色谱系统软件

LabChrom是一款基于架构的色谱数据分析软件。支持数据库管理，功能强大、性能先进、稳定性高，集仪器控制与维护、方法编辑、数据分析、样品管理、报表编辑、用户权限管理、审计跟踪、数字签名、数据库等功能于一体。

LabChrom完全符合cGMP、FDA 21 CFR Part 11认证规范。



动态轴向压缩柱系统

动态轴压柱(DAC)系统是填料柱制备色谱技术中应用成熟的分析制备系统。DAC柱可以保持自身压力，自动排出系统内装填的物料，同时具有高效液相色谱和色谱填料装填的功能。

DAC系统可以完全满足柱床的连续性、均匀性、稳定性和密封性要求，而且可以消除柱床坍塌的影响。

DAC系统广泛应用于工业化过程，如多肽纯化、天然化学品纯化等。

- 独立的产品设计团队，满足您不同的设备要求。
- 可装填多种不同用途的液相色谱填料。
- 可提供完整的生化分离纯化技术解决方案。
- 优质的售前售后服务，提供安装、培训和备件的一站式服务。
- 支持定制化方案和服务。

产品优势

- 柱管采用桁架磨削，增加高压密封圈的使用寿命。
- 优质筛板，提供合格证明。
- 制备型筛板，方便装卸，密封性能好，溶剂强制分配。
- 液压缸由国内一流厂家设计提供，质量保证。
- 与流体接触的材料：316不锈钢/ PTFE / PEEK。



ID 50/650

柱管内径	50mm
柱管长度	650mm
工作压力	10MPa
接液材料	316L/PTFE
筛板	316L\3um
密封圈	316L (Japan)
工作温度	5-60 °C
尺寸	500*500*1825mm
分配方式	强制分配

**ID 80/650**

柱管内径	80mm
柱管长度	650mm
工作压力	10MPa
接液材料	316L/PTFE
筛板	316L\3um
密封圈	316L (Japan)
工作温度	5-60 °C
尺寸	500*500*1825mm
分配方式	强制分配

**ID 100/650**

柱管内径	100mm
柱管长度	650mm
工作压力	10MPa
接液材料	316L/PTFE
筛板	316L\3um
密封圈	316L (Japan)
工作温度	5-60 °C
尺寸	500*500*1825mm
分配方式	强制分配



ID 150/650

柱管内径	150mm
柱管长度	650mm
工作压力	10MPa
接液材料	316L/PTFE
筛板	316L\3um
密封圈	316L (Japan)
工作温度	5-60 °C
尺寸	610*680*2400mm
分配方式	强制分配

**ID 200/650**

柱管内径	200mm
柱管长度	650mm
工作压力	10MPa
接液材料	316L/PTFE
筛板	316L\3um
密封圈	316L (Japan)
工作温度	5-60 °C
尺寸	710*830*2500mm
分配方式	强制分配

**ID 300/650**

柱管内径	300mm
柱管长度	650mm
工作压力	10MPa
接液材料	316L/PTFE
筛板	316L\3um
密封圈	316L (Japan)
工作温度	5-60 °C
尺寸	880*924*2770mm
分配方式	强制分配



成套化学/医药合成设备

组建项目及确定标准范围：

- 项目团队的组建和项目标准范围的明确是项目启动的基础。

文档及资料管理：

- 确保所有项目文档和相关资料得到妥善管理，以便于跟踪、审计和未来参考。

工艺详细设计的深度及选型管理：

- 对工艺流程进行深入设计，并管理关键设备和材料的选型过程，以确保技术要求和项目目标的一致性。

布局设计及三维配管设计：

- 进行工厂或设施的布局设计，包括三维配管设计，以优化空间利用和工艺流程。

采购资金、进度、质量管理：

- 管理采购过程，确保资金合理分配，进度符合计划，质量达到标准。

现场施工质量管理，焊接及探伤管理：

- 在施工现场实施严格的质量管理措施，包括焊接质量和无损检测（探伤）的管理。

现场自控系统开发及管理：

- 开发和管理现场的自动控制系统，确保系统的可靠性和效率。

现场安全文明施工管理：

- 确保施工现场的安全和文明施工标准得到遵守，预防事故和提升工作环境。

设备调试及测试管理：

- 对安装的设备进行调试和测试，确保其性能满足设计要求。

设备包装及运输：

- 管理设备的包装和运输过程，防止在物流过程中的损坏或损失。

悬浮床加氢反应



煤焦油超临界萃取加氢

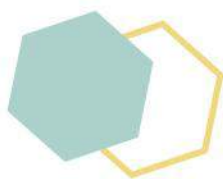
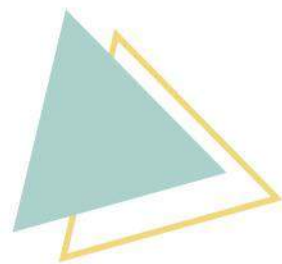
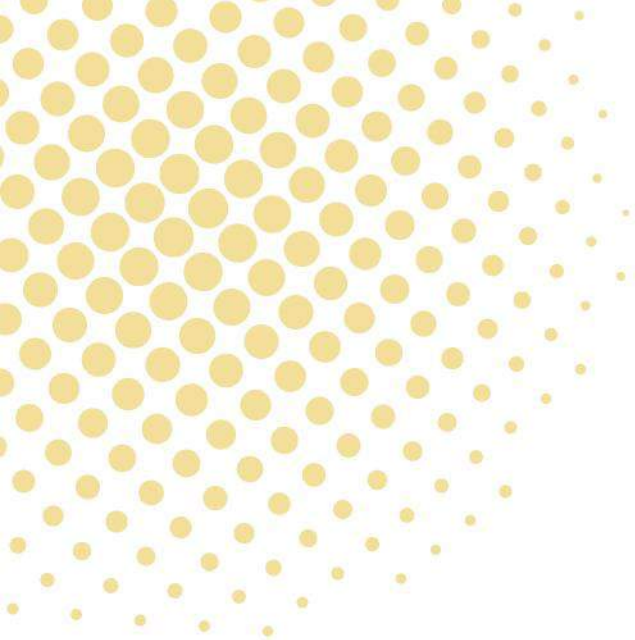


MTA



醋酸加氢制乙醇





无锡百奥万生物科技有限公司

地址：江苏省无锡市新吴区长江南路35号

热线：400-860-9086

邮箱：sales@biovanix.com

网站：www.biovanix.com / www.biovanix.cn

