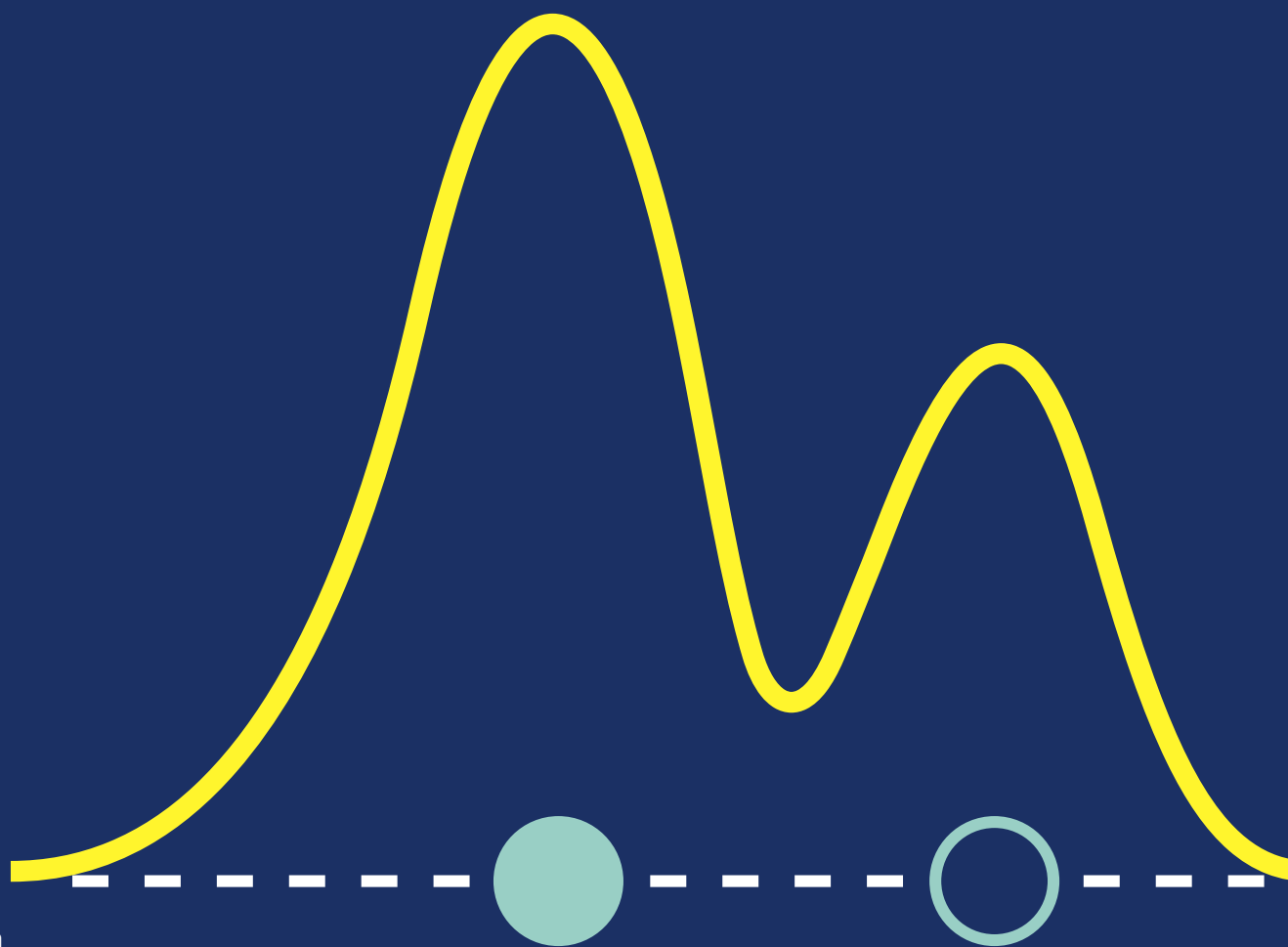


凝胶选择指南



目录

凝胶过滤	■ 01-09	多模式层析	■ 44-47
标签蛋白纯化	■ 10-14	手动纯化	■ 48-53
抗体纯化	■ 15-21	工艺开发用层析介质	■ 54-57
其他亲和层析	■ 22-28	层析空柱	■ 58-60
离子交换层析	■ 29-38	层析应用指南	■ 61-67
疏水相互作用反相层析	■ 39-43		

此书中常用缩写

柱子类型常用缩写解释:

ST : 不锈钢柱

PE : Peek材质, Tricorn柱形式

GL : 玻璃材质, Tricorn柱形式

产品名常用缩写解释:

XL : 高载量

Pg : Prep grade, 制备级

HR : High Resolution, 高分辨率

LS : Low Sub, 低取代, 配基密度低

HS : High Sub, 高取代, 配基密度高


HP : High Performance, 高性能, 填料平均颗粒大小约34 μm, 颗粒细能带来高分辨率的分离纯化

FF : Fast Flow, 快流速, 填料平均颗粒大小约90 μm, 较HP颗粒粗, 具有良好的分辨率及轻松实现规模扩大的分离纯化
Sephadex G25(SF,F,M,C): SF:Superfine; F:Fine; M:Medium; C:Coarse; 分别表示填料的颗粒大小粗细, 颗粒越细分辨率越高

ImpRes : 高流速高分辨率基架

ImpAct : 新型超高载量高分辨率基架

Increase : 新一代分子筛, 更纯、更快、更稳

 BioProcess
Media

为了满足近年生物技术进入产品化的收成期需要, Cytiva 相继推出了许多特别适合生产应用的BioProcess 凝胶, 它们的特点是:

高重复性: 适用于实验室至大规模工业生产的工艺放大

高物理、化学稳定性: 易于清洗、消毒及再生, 所以填料寿命非常长久

高动态载量、流速快: 易于装于生产柱内, 缩短生产周期和次数

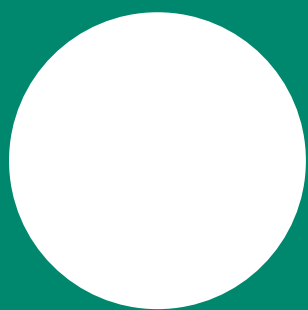
每种凝胶均有完整的文献、档案及法规支持文件(RSF)

* 图片来自 Cytiva 内部测试数据

注意: Cytiva 凝胶产品不仅限于该手册, 更多产品信息请向您所在地 Cytiva 业务人员垂询



凝胶过滤层析



新一代分子筛 尺寸排阻层析(SEC)预装柱

适合小规模制备及分析
更高的分辨率和更短的实验时间



“Increase”平台是我们新一代的分子筛预装柱，专门为小规模
的制备纯化及分析设计。

相比原有的高分辨率分子筛，Increase 平台提供*：

- 节省实验时间，同等分辨率下更短的实验时间，或者更高的通量
- 更高的分辨率，提高蛋白的纯度与分析数据的精度
- 批次差异更小，获得更好的可重复性

Cytiva 现已推出了完整的 Increase 平台：

- Superdex 30 Increase
- Superdex 75 Increase
- Superdex 200 Increase
- Superose 6 Increase

**四款专为小规模制备和分析设计的新一代 SEC 填料，
涵盖了大部分生物分子的分离应用。**



扫描二维码观看视频
看看 Increase 平台是如何帮助科学家更快完成任务的
《小细节，大影响！Increase 平台提高您的实验效率》



Superdex 30 Increase

多肽及小生物分子
分离范围分子量：
100 - 7 000 Da



Superdex 75 Increase

重组蛋白
分离范围分子量：
3000 - 70 000 Da



Superdex 200 Increase

单抗及其它抗体
分离范围分子量：
10 000 - 600 000 Da



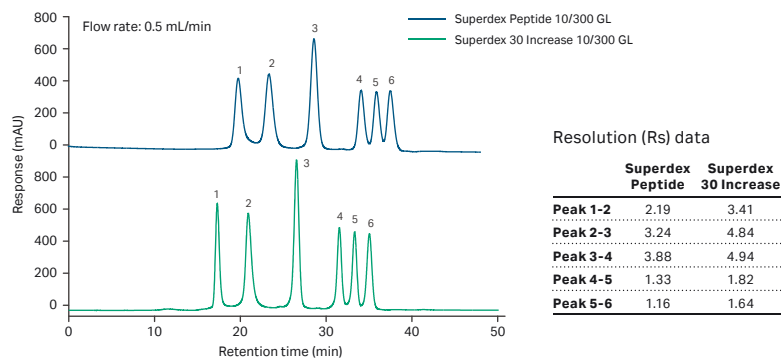
Superose 6 Increase

大蛋白及复合物[†]
分离范围分子量
5000 - 5 000 000 Da

相比原有的分子筛，新一代 Increase 平台分子筛提供更优的表现*

分子筛凝胶球经过修饰改进，获得了更优的表现：
平均粒径更小且粒径分布更集中，刚性和硬度更强，选择性更高。

相同流速下更高分辨率*



相同分辨率下更高流速

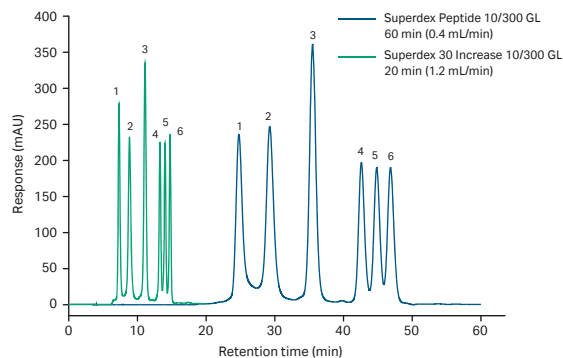


图1：与Superdex Peptide相比较，新一代的Superdex 30 Increase在相同流速下提高了50%分辨率；而在相同的分辨率下，只需要1/3的实验时间。

为不同的实验目的，提供3种不同规格的预装柱



10 mm × 300 mm (Tricorn 10/300 GL)

- 高分辨率分析（上样量25-500 μ l）
- 小规模制备级（mg级）



3.2 mm × 300 mm (Precision Column 3.2/300)

- 高分辨率分析（上样量4-50 μ l）
- 小规模制备级（ μ g级）
- 低样品及缓冲液损耗



5 mm × 150 mm (Tricorn 5/150 GL[†])

- 纯度检测
- 快速筛选
- 低上样量（4-50 μ l）及低缓冲液损耗

以上高分辨层析柱推荐搭配 ÄKTA 系统及传统的 HPLC 系统使用，使用时请参照说明书。
透明的柱管便于直接观测柱床情况。

订货信息

规格(mm × mm)	Superdex 30 Increase	Superdex 75 Increase	Superdex 200 Increase	Superose 6 Increase
10 × 300	29219757	29148721	28990944	29091596
5 × 150	客户定制 [†]	29148722	28990945	29091597
3.2 × 300	29219758	29148723	28990946	29091598

* Superdex 30 Increase 替换 Superdex Peptide, Superdex 75 Increase 替换 Superdex 75, Superdex 200 Increase 替换 Superdex 200, Superose 6 Increase 替换 Superose 6.

[†] 此图片根据来自Wikimedia Commons (https://en.wikipedia.org/wiki/File:Protein_AP2A1_PDB_1gw5.png) 的图像重制并且已在 Creative Commons Attribution-Share Alike 3.0 Unported license条款下被许可。

[‡] 此Superdex 30 Increase 层析柱的规格不作为标准产品出售，但是可以作为客户定制产品进行订购。

凝胶过滤预装柱

产品代码	产品	内径×床高 (mm)	柱体积 (mL)	平均颗粒 (μm)	球蛋白分离范围 (Da)	应用/特性	耐压 (MPa)	最高流速 (mL/min)
------	----	---------------	-------------	--------------	-----------------	-------	-------------	------------------

Superdex 预装柱

高分辨率优选

半制备纯化

29219757	Superdex 30 Increase 10/300 GL	10/300	24	9.0	100-7,000	肽及其他小分子的半制备和高性能分析纯化	3.0	1.2
29148721	Superdex 75 Increase 10/300 GL	10/300	24	9.0	3,000-70,000	蛋白、肽、核苷酸及其它小分子的半制备和高性能分析纯化	3.0	1.6
29148722	Superdex 75 Increase 5/150 GL	5/150	3	9.0	3,000-70,000	蛋白、肽、核苷酸及其它小分子的半制备和高性能分析纯化	3.0	0.75
28990944	Superdex 200 Increase 10/300 GL	10/300	24	8.6	10,000-600,000	蛋白、DNA片段及其它小分子的半制备和高性能分析纯化	3.0	1.8
28990945	Superdex 200 Increase 5/150 GL	5/150	3	8.6	10,000-600,000	蛋白、DNA片段及其它小分子的半制备和高性能分析纯化	3.0	0.75

制备纯化

28989331	HiLoad 16/600 Superdex 30 pg	16/600	120	34	< 10,000	小分子的半制备和高性能分析纯化肽及其他小分子制备纯化	0.3	1.6
28989332	HiLoad 26/600 Superdex 30 pg	26/600	320	34	< 10,000	小分子的半制备和高性能分析纯化肽及其他小分子制备纯化	0.3	4.4
28989333	HiLoad 16/600 Superdex 75 pg	16/600	120	34	3,000-70,000	蛋白、肽、核苷酸及其它小分子的快速制备纯化	0.3	1.6
28989334	HiLoad 26/600 Superdex 75 pg	26/600	320	34	3,000-70,000	蛋白、肽、核苷酸及其它小分子的快速制备纯化	0.3	4.4
28989335	HiLoad 16/600 Superdex 200 pg	16/600	120	34	10,000-600,000	蛋白、DNA片段及其它小分子的快速制备纯化	0.3	1.6
28989336	HiLoad 26/600 Superdex 200 pg	26/600	320	34	10,000-600,000	蛋白、DNA片段及其它小分子的快速制备纯化	0.3	4.4

分析纯化

29219758	Superdex 30 Increase 3.2/300	3.2/300	2.4	9.0	100-7,000	肽及其他小分子的半制备和高性能分析纯化	2	0.15
29148723	Superdex 75 Increase 3.2/300	3.2/300	2.4	9.0	3,000-70,000	蛋白、肽、核苷酸及其它小分子的快速制备纯化	2	0.15
28990946	Superdex 200 Increase 3.2/300	3.2/300	2.4	8.6	10,000-600,000	蛋白、DNA片段及其它小分子的半制备和高性能分析纯化	2	0.15

Superose 预装柱

分离范围最宽广

29091596	Superose 6 Increase 10/300 GL	10/300	24	8.6	5,000-5,000,000	专为大蛋白和蛋白复合体纯化设计	3	1.5
29091597	Superose 6 Increase 5/150 GL	5/150	3	8.6	5,000-5,000,000	专为大蛋白和蛋白复合体纯化设计	3	0.75
29091598	Superose 6 Increase 3.2/300	3.2/300	2.4	8.6	5,000-5,000,000	专为大蛋白和蛋白复合体纯化设计	2	0.15
29323952	HiLoad 16/600 Superose 6 pg	16/600	120	30	5,000-5,000,000	专为大蛋白和蛋白复合体的快速制备纯化	0.3	1.6



扫描二维码
查看本产品
数据文件和使用说明

凝胶过滤预装柱

产品代码	产品	包装	内径×床高 (mm)	柱体积 (mL)	平均颗粒 (μm)	球蛋白分离范围 (Da)	应用/特性	耐压 (MPa)	最高流速 (mL/min)
------	----	----	---------------	-------------	---------------------------	-----------------	-------	-------------	------------------

Sephadex 预装柱

脱盐、缓冲液置换优选

29048684	HiTrap Desalting	1 × 5 mL							
17140801	HiTrap Desalting (Sephadex G-25SF)	5 × 5 mL	16/25	5	15-88	1,000-5,000	快速脱盐/缓冲液交换制备和高 低分子量的分离	0.3	15
17508701	HiPrep 26/10 Desalting (Sephadex G-25F)	1 × 53 mL	26/100	53	17-132	1,000-5,000	快速脱盐/缓冲液交换制备和高 低分子量的分离	0.15	40
17508702	HiPrep 26/10 Desalting	4 × 53 mL							
17085101	Pre-packed Disposable PD-10 (Sephadex G-25M)	30支	14.5/50	8.3	38-235	1,000-5,000	一次性组脱盐/缓冲液交换制备	-	-

Sephacryl 预装柱

经济高效，选择最多

17116501	HiPrep 16/60 Sephacryl S-100 HR		16/600	120					1
17119401	HiPrep 26/60 Sephacryl S-100 HR		26/600	320	47(25-75)	1,000-100,000	蛋白及肽的制备纯化	0.15	2.6
17116601	HiPrep 16/60 Sephacryl S-200 HR		16/600	120			蛋白，如：血清蛋白(白蛋白) 的制备纯化	0.15	1
17119501	HiPrep 26/60 Sephacryl S-200 HR		26/600	320	47(25-75)	5,000-250,000		0.15	2.6
17116701	HiPrep 16/60 Sephacryl S-300 HR		16/600	120			蛋白，如：膜蛋白和血清蛋白 (抗体)的制备纯化	0.15	1
17119601	HiPrep 26/60 Sephacryl S-300 HR		26/600	320	47(25-75)	10,000-1,500,000		0.15	2.6
28935604	HiPrep 16/60 Sephacryl S-400 HR		16/600	120			多糖、具延伸结构的大分子如 蛋白多糖、脂质体	0.15	1
28935605	HiPrep 26/60 Sephacryl S-400 HR		26/600	320	47(25-75)	20,000-8,000,000		0.15	2.6
28935606	HiPrep 16/60 Sephacryl S-500 HR		16/600	120			多糖、具延伸结构的大分子如 蛋白多糖、脂质体及<1078 bp DNA限制片段	0.15	1
28935607	HiPrep 26/60 Sephacryl S-500 HR		26/600	320	47(25-75)	40,000-20,000,000 (葡聚糖)		0.15	2.6

分子筛 Marker

分子筛 Marker，也就是确定分子筛不同分子量球形蛋白出峰位置即保留体积(时间)的标品蛋白，可以用标品蛋白在分子筛柱子上跑一个专为你自己的柱子量身定跑的标品图

产品代码	产品	包含标品类型
17036001	Blue Dextran 2000 10g	分子量约2000 KDa
28403841	Gel Filtration Calibration kit LMW	含分子量分别为：6500 Da、13700 Da、29 KDa、43 KDa、75 KDa、2000 KDa的六种分子
28403842	Gel Filtration Calibration kit HMW	含分子量分别为：43 KDa、75 KDa、158 KDa、440 KDa、669 KDa、2000 KDa的六种分子

扫描二维码
查看本产品
数据文件和使用说明



凝胶过滤填料

产品代码	产品	包装	球蛋白分离范围 (Da)	颗粒大小 (μm)	应用/特性	耐压 (MPa)	最高流速 (cm/h)	pH 稳定性 工作[清洗]
------	----	----	--------------	-----------	-------	----------	-------------	---------------

Superdex 填料



高分辨率优选

- 目前Cytiva产品中分辨率、选择性最高的凝胶过滤填料，流速快且反压低
- 低非特异性吸附，提高回收率
- 化学物理稳定性高，耐受一定浓度的HCl及NaOH
- 装柱方法简单方便，可自行装入实验室用Tricorn、XK柱、生产用BPG柱等层析柱
- 另有三种专为FPLC、HPLC分析、监测工作设计的Superdex Increase预装柱

17090501	Superdex 30 pg	150 mL	< 10,000	22-44	重组蛋白 / 肽类, 多糖, 小蛋白等	0.3	90	3-12 [1-14]
17090503		1 L						
17090504		5 L						
17104401	Superdex 75 pg	150 mL	3,000-70,000	22-44	重组蛋白、细胞色素	0.3	90	3-12 [1-14]
17104402		1 L						
17104404		5 L						
17104301	Superdex 200 pg	150 mL	10,000-600,000	22-44	单抗、大蛋白	0.3	90	3-12 [1-14]
17104302		1 L						
17104304		5 L						

Superose 填料



分离范围最宽广

- 宽广的分离范围配合高分辨率，能一次性分离生物分子大小差异大的混合物
- 刚性特好，在高粘性液体如8M尿素下也能保持流速，适合糖类、核酸、病毒，特别是包涵体蛋白在促溶剂中的纯化凝胶的寿命长
- 颗粒细小，大小分布集中，允许高流速纯化，适合中、高压层析系统使用

17048901	Superose 6 pg	125 mL	5,000-5 × 10 ⁶	20-40	肽类、蛋白、多糖、寡核苷酸、病毒	0.4	40	3-12 [1-14]
17048903		1 L						
17048904		5 L						
17053601	Superose 12 pg	125 mL	1,000-300,000	20-40	肽类、蛋白、多糖	0.7	40	3-12 [1-14]
17053603		1 L						
17053604		5 L						

Sephacryl 填料



经济高效，选择最多

- 五种不同分离范围，提供了广阔的选择性
- 经济型HiPrep 16/60、26/60 Sephacryl S-100, 200, 300, 400, 500HR预装柱提高重复性和分辨率

17061210	Sephacryl S-100 HR	150 mL	1,000-100,000	25-75	肽类、激素、小蛋白	0.15	60	3-11 [2-13]
17061201		750 mL						
17061205		10 L						
17058410	Sephacryl S-200 HR	150 mL	5,000-250,000	25-75	蛋白，如：血清蛋白、白蛋白 血液抗体、单抗(IgG/mAb)	0.15	60	3-11 [2-13]
17058401		750 mL						
17058405		10 L						
17059910	Sephacryl S-300 HR	150 mL	10,000-1.5 × 10 ⁶	25-75	蛋白，如：膜蛋白和血清蛋白 血液抗体、单抗(IgG/mAb)	0.15	60	3-11 [2-13]
17059901		750 mL						
17059905		10 L						
17060910	Sephacryl S-400 HR	150 mL	20,000-8 × 10 ⁶	25-75	多糖、具延伸结构的大分子如 蛋白多糖	0.15	60	3-11 [2-13]
17060901		750 mL						
17060905		10 L						
17061310	Sephacryl S-500 HR	150 mL	40,000-2 × 10 ⁷ (葡聚糖)	25-75	多糖，具延伸结构的大分子如 蛋白多糖、脂质体及<1078bp DNA限制片段	0.15	50	3-11 [2-13]
17061301		750 mL						
17061305		10 L						



扫描二维码
查看本产品
数据文件和使用说明

凝胶过滤填料

产品代码	产品	包装	球蛋白分离范围 (Da)	颗粒大小 (μm)	应用/特性	耐压 (MPa)	最高流速 (cm/h)	pH 稳定性 工作[清洗]
------	----	----	--------------	-----------	-------	----------	-------------	---------------

Sepharose Fast Flow 填料



高流速大分子分离

- 高度偶联的琼脂糖填料，大大加强了机械性能，流速特快，适合工业规模生产
- 经去电荷处理，非特异性吸附极低，提高回收率
- 极高的化学稳定性，可用多种促溶剂、有机溶剂工作及1-2M NaOH在位清洗

17015901	Sepharose 6 FF	1 L	10,000-4 × 10 ⁶	45-165	巨大分子如DNA质粒病毒	0.1	300	2-12
17015905		10 L						[2-14]
17014901	Sepharose 4 FF	1 L	60,000-20 × 10 ⁶	45-165	巨大分子如重组乙型肝炎表面抗原、病毒	0.1	250	2-12
17014905		10 L						[2-14]

Sepharose CL 填料

有机溶剂纯化

- Sepharose和2,3-二溴丙醇反应而成，增强了Sepharose的物理和化学稳定性
- 特别适合含有有机溶剂的分离，能承受较强的在位清洗，并可以高温消毒
- 流速方面比传统的Sepharose有明显提高

17014001	Sepharose CL-2B	1 L	70,000-40 × 10 ⁶	60-200	蛋白、大分子复合物、病毒核酸、蛋白多糖、分子量的测定、特别是不能溶解/凝集于水溶液中的分子	0.02	15	3-13
17014005		10 L						[2-14]
17015001	Sepharose CL-4B	1 L	60,000-20 × 10 ⁶	45-165	大蛋白、肽类、多糖、特别是不能溶解/凝集于水溶液中的分子	0.025	26	3-13
17015005		10 L						[2-14]
17016001	Sepharose CL-6B	1 L	10,000-4 × 10 ⁶	45-165	蛋白、肽类、多糖、特别是不能溶解/凝集于水溶液中的分子	0.045	30	3-13
17016005		10 L						[2-14]

Sepharose 填料

传统大分子分离

- 传统的偶联琼脂糖填料，非特异性吸附性低，回收率高
- 有三种不同浓度的琼脂糖供选择，分离范围十分宽阔，从10,000到20,000,000 Da，适合分离分子量大小差异大，而对分辨率要求不高的样本

17012001	Sepharose 4B	1 L	60,000-20 × 10 ⁶	45-165	蛋白、多糖、肽类、分子量的测定	0.018	11	4-9
17012005		10 L						
17011001	Sepharose 6B	1 L	10,000-4 × 10 ⁶	45-165	蛋白、多糖、肽类、分子量的测定	0.02	14	4-9
17011005		10 L						

扫描二维码
查看本产品
数据文件和使用说明







凝胶过滤填料

产品代码	产品	包装	球蛋白分离范围 (Da)	颗粒大小 (μm)	应用/特性	最高流速 (cm/h)	pH 稳定性 工作[清洗]
------	----	----	--------------	-----------	-------	-------------	---------------

Sephadex 填料

大量文献可供参考

- 经典的葡聚糖和环氧氯丙烷(epiclorohydrin)偶联填料，拥有极高的选择性
- 多种分离范围、颗粒大小供选择。粗颗粒(Coarse)流速较快，细颗粒(Fine)流速较慢，分辨率较高
- Sephadex已逐渐被新一代BioProcess凝胶所代替

17001001		100 g		干粉			
17001002	Sephadex G-10	500 g	< 700	40-120	抗生素的分析，也适合亲水蛋白、多肽和寡糖类样品有效去除杂质	50	2-13
17001003		5 kg					
17002001		100 g		干粉			
17002003	Sephadex G-15	5 kg	100-1,500(肽)	40-120	实验室中的缓冲液交换、脱盐、去除酶的小分子、分离分子量接近的小分子、肽等	50	2-13
17003401		100 g		干粉			
17003402	Sephadex G-25 Coarse	500 g	1,000-5,000(肽)	100-300	工业上脱盐及交换缓冲液用 	480	2-13
17003403		5 kg					
17003301		100 g		干粉			
17003302	Sephadex G-25 Medium	500 g	1,000-5,000	50-150	工业上脱盐及交换缓冲液用 	100	2-13
17003303		5 kg					
17003201		100 g		干粉			
17003202	Sephadex G-25 Fine	500 g	1,000-5,000	20-80	工业上脱盐及交换缓冲液用 	47	2-13
17003203		5 kg					
17003101		100 g		干粉			
17003102	Sephadex G-25 Superfine	500 g	1,000-5,000	20-50	工业上脱盐及交换缓冲液用 	20	2-13
17003103		5 kg					

Sephadex LH-20 填料

中草药及小分子纯化

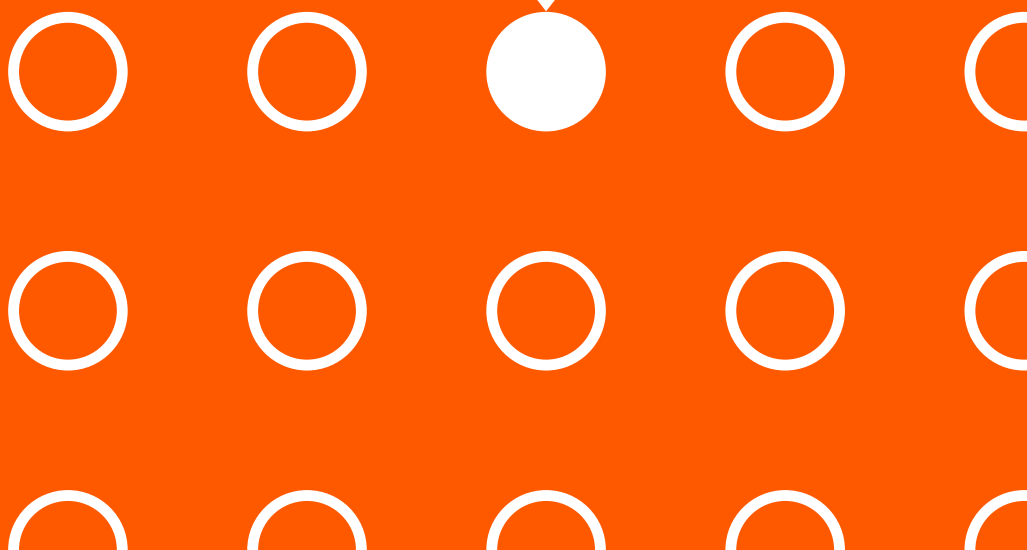
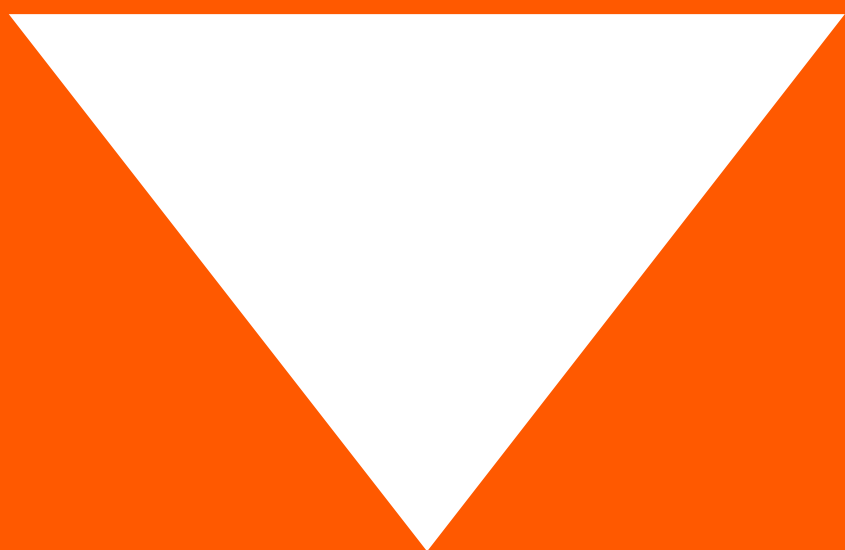
- 羟丙基化的新型葡聚糖填料，选择性更好，应用范围更广
- 具有凝胶过滤层析和吸附型层析的特点，可以分离结构非常相近的分子
- 即可在水相中应用，也可以在有机溶剂或有机溶剂与水组成的混合溶剂中使用，可用于分离纯化常规生物大分子和各种天然产物

17009010		25 g					
17009001		100 g		干粉			
17009002	Sephadex LH-20	500 g	4,000-5,000	18-111	胆固醇/脂肪酸/激素/天然产物 (黄酮/苷类/甙类)	700	2-13
17009003		5 kg					



扫描二维码查看视频
《Sephadex, 60年的传奇故事》
以及查看本页产品数据文件和使用说明

标签蛋白纯化



His 标签及 IMAC 蛋白纯化预装柱

产品代码	产品	包装	平均颗粒 (μm)	每毫升载量	应用/特性	最高流速 (mL/min)	耐压 (MPa)	pH 稳定性 工作
------	----	----	---------------------------	-------	-------	------------------	-------------	--------------

Ni Sepharose High Performance 预装柱

高性能组氨酸标签蛋白的纯化

29051021		1 × 1 mL				4		
17524701	HisTrap HP	5 × 1 mL	34	> 40 mg (His) ⁶ 重组蛋白	组氨酸标签蛋白。HisTrap HP是预装 Ni Sepharose HP填料	4	0.3	3-12 [2-14]
17524801		1 × 5 mL				20		
17524802		5 × 5 mL				20		

Ni Sepharose 6 Fast Flow 预装柱

高流速组氨酸标签蛋白的纯化

17531901	HisTrap FF	5 × 1 mL			高动态载量, 低配基脱落, 稳定性好	4	0.3	3-12 [2-14]
17525501	HisTrap FF	5 × 5 mL	90	40 mg (His) ⁶ 重组蛋白	高动态载量, 低配基脱落, 稳定性好	20	0.3	
28936551	HisPrep FF 16/10	1 × 20 mL			组氨酸标签蛋白	10	0.15	
29048631		1 × 1 mL				4		3-12 [2-14]
11000458	HisTrap FF Crude	5 × 1 mL	90	40 mg (His) ⁶ 重组蛋白	裂解液无需过滤, 即直接上样高动态载量, 低配基脱落, 稳定性好	4	0.3	
17528601		5 × 5 mL				20		

Ni Sepharose excel 预装柱

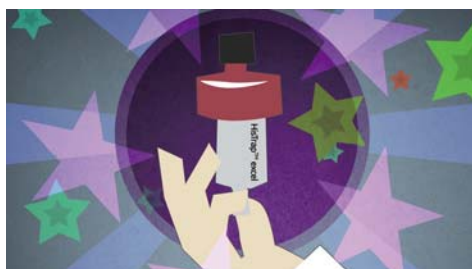
真核分泌型组氨酸标签蛋白的纯化

29048586		1 × 1 mL			组氨酸标签蛋白, 较高载量, 极低Ni	4		2-12 [2-14]
17371205	HisTrap excel	5 × 1 mL	90	> 10 mg (His) ⁶ 蛋白	离子脱落, 适合纯化真核细胞外分泌表达的组氨酸标签蛋白	4	0.3	
17371206		5 × 5 mL				20		

IMAC Sepharose, TALON Superflow, Capto Chelating 和 Chelating Sepharose 预装柱

用于金属离子螯合纯化

17092003	HiTrap IMAC HP	5 × 1 mL	34	15 $\mu\text{mol Ni}^{2+}/\text{Zn}^{2+}$	可与金属作用的蛋白、肽类、核苷酸	4	0.3	3-12 [2-14]
17092005		5 × 5 mL				20		
17092102	HiTrap IMAC FF	5 × 1 mL			可与金属作用的蛋白、肽类、核苷酸	4	0.3	3-12 [2-14]
17092104	HiTrap IMAC FF	5 × 5 mL	90	25 $\mu\text{mol Cu}^{2+}$	可与金属作用的蛋白、肽类、核苷酸	20	0.3	
28936552	HiPrep IMAC 16/10	1 × 20 mL				10	0.15	
29048565		1 × 1 mL				4		3-12 [2-14]
28953766	HiTrap TALON crude	5 × 1 mL	60-160	> 20 mg (His) ⁶ 蛋白	当纯度比收率重要时, 方便的从未澄清的细胞裂解液中纯化组氨酸标签蛋白	4	0.3	
28953767		5 × 5 mL				20		
17548511	HiTrap Capto Chelating	5 × 1 mL				4		2-14
17548512	HiTrap Capto Chelating	5 × 5 mL	75	23-33 $\mu\text{mol Cu}^{2+}$	可与金属作用的蛋白、肽类、核苷酸等	20	0.3	
17548510	HiScreen Capto Chelating	4.7 mL				3.5		
17040801		5 × 1 mL				4		3-13 [2-14]
17040901	HiTrap Chelating HP	1 × 5 mL	34	23 $\mu\text{mol Cu}^{2+}$	纯化含暴露氨基酸的蛋白 / 肽: His(Cys, Trp)如巨球蛋白、干扰素	20	0.3	
17040903		5 × 5 mL				20		



扫描二维码查看视频
《小细节, 大影响! HisTrap excel无惧脱Ni!》
以及查看本页产品数据文件和使用说明

His 标签及 IMAC 蛋白纯化填料

产品代码	产品	包装	颗粒大小 (μm)	每毫升载量	应用/特性	最高流速 (cm/h)	pH 稳定性 工作 [清洗]
Ni Sepharose 填料							
组氨酸标签蛋白的纯化							
17526801	Ni Sepharose HP	25 mL	34	$\sim 15 \mu\text{mol Ni}^{2+}$ > 40 mg (His) ⁶ 蛋白	可与金属作用的蛋白、脂类、 核苷酸, Ni^{2+} 脱落极低	< 150	3-12 [2-14]
17526802		100 mL					
17531806	Ni Sepharose 6 FF	5 mL	90	$\sim 15 \mu\text{mol Ni}^{2+}/\text{mL}$ 胶 > 40 mg (His) ⁶ 蛋白	适合大规模 His 标签重组蛋白 纯化	250~400	3-12 [2-14]
17531801		25 mL					
17531802		100 mL					
17531803		500 mL					
17371201	Ni Sepharose excel	25 mL	90	> 10 mg (His) ⁶ 蛋白	直接纯化含 EDTA 的样品, Ni 离子脱落低, 无需脱 Ni 进行 NaOH 彻底清洗	600	2-12
17371202		100 mL					
17371203		500 mL					
IMAC Sepharose, TALON Superflow, Capto Chelating 和 Chelating Sepharose 填料							
金属离子螯合纯化							
17092007	IMAC Sepharose High Performance	100 mL	34	$15 \mu\text{mol Ni}^{2+}/\text{Zn}^{2+}$ $25 \mu\text{mol Cu}^{2+}$	可与金属作用的蛋白、肽类、 核苷酸等	150	3-12 [2-14]
17092107	IMAC Sepharose 6 FF	25 mL	90	$15 \mu\text{mol Ni}^{2+}/\text{Zn}^{2+}$ $25 \mu\text{mol Cu}^{2+}$	可与金属作用的蛋白、肽类、 核苷酸等	600	3-12 [2-14]
17092108		100 mL					
17092109		1 L					
28957499	TALON Superflow	10 mL	90	> 20 mg (His) ⁶ 蛋白	当纯度比收率重要时, 方便 的从未澄清的细胞裂解液中 纯化组氨酸标签蛋白	2000 cm/h H ₂ O in a 0.75×10 cm (i.d. × H) column.	2-14
28957502		50 mL					
17548501	Capto Chelating	25 mL	75	$23\text{--}33 \mu\text{mol Cu}^{2+}$	可与金属作用的蛋白、肽类、 核苷酸等	600	2-14
17548502		100 mL					
17548503		1 L					
17548504		5 L					
17548505		10 L					
17057501	Chelating Sepharose FF	50 mL	90	$24\text{--}30 \mu\text{mol}$ Zn^{2+}	可与金属作用的蛋白、肽类、 核苷酸等	370	3-13 [2-14]
17057502		500 mL					
17057504		5 L					

扫描二维码
查看本产品
数据文件和使用说明



MBP 标签蛋白纯化预装柱

产品代码	产品	包装	颗粒大小 (μm)	每毫升载量	应用/特性	最高流速 (mL/min)	pH 稳定性 工作[清洗]
Dextrin Sepharose High Performance 预装柱							
29048641		1 × 1 mL				4	
28918778	MBPTrap HP	5 × 1 mL	34	Approx. 7 mg MBP- Δ Sal Approx. 16 mg MBP-bGal	纯化MBP标签蛋白	4	[2-13]
28918779		1 × 5 mL					
28918780		5 × 5 mL					

MBP 标签蛋白纯化填料

产品代码	产品	包装	颗粒大小 (μm)	每毫升载量	应用/特性	最高流速 (cm/h)	pH 稳定性 工作[清洗]
Dextrin Sepharose High Performance 填料							
28935597	Dextrin Sepharose HP	25 mL	34	Approx. 7 mg MBP- Δ Sal Approx. 16 mg MBP-bGal	纯化MBP标签蛋白	300	> 7
28935598		100 mL					

Strep (II) 标签蛋白纯化预装柱

产品代码	产品	包装	颗粒大小 (μm)	每毫升载量	应用/特性	最高流速 (mL/min)	pH 稳定性 工作[清洗]
Strep-Tactin 预装柱							
29401317	StrepTrap XT	1 × 1 mL	34	~ 10 mg Strep (II) 标签蛋白	纯化Strep (II) 或双Strep (II) 标签蛋白	4	[6-10]
29401320		5 × 1 mL					
29401322		1 × 5 mL					
29401323		5 × 5 mL					
29048653	StrepTrap HP	1 × 1 mL	34	6 mg Strep (II) 标签蛋白	纯化Strep (II) 标签蛋白	4	[2-13]
28907546		5 × 1 mL					
28907547		1 × 5 mL					
28907548		5 × 5 mL					

Strep (II) 标签蛋白纯化填料

产品代码	产品	包装	颗粒大小 (μm)	每毫升载量	应用/特性	最高流速 (cm/h)	pH 稳定性
Strep-Tactin 填料							
29401324	Strep-Tactin XT Sepharose	10 mL	34	~ 10 mg Strep (II) 标签蛋白	纯化Strep (II) 或双Strep (II) 标签蛋白	300	> 7 [6-10]
29401326		50 mL					
28935599	StrepTactin Sepharose HP	10 mL	34	~ 6 mg Strep (II) 标签蛋白	纯化Strep (II) 标签蛋白	300	> 7 [6-10]
28935600		50 mL					



扫描二维码
查看本产品
数据文件和使用说明

GST 标签蛋白纯化预装柱及标签去除

产品代码	产品	包装	平均颗粒 (μm)	每毫升载量	应用/特性	最高流速 (mL/min)	耐压 (MPa)	pH 稳定性 工作[清洗]
------	----	----	---------------------------	-------	-------	------------------	-------------	------------------

Glutathione Sepharose High Performance 预装柱

17528101		5 × 1 mL				4		
17528201	GSTrap HP	1 × 5 mL	34	> 7 mg GST 融合蛋白	谷胱甘肽S-转移酶(GST)标签蛋白, 用pGEX系列表达载体表达	15	0.3	3-12 [3-12]
17528202		5 × 5 mL				15		

Glutathione Sepharose 4 Fast Flow 预装柱

17513002	GSTrap FF	2 × 1 mL				4	0.3	
17513001	GSTrap FF	5 × 1 mL				4	0.3	
17513101	GSTrap FF	1 × 5 mL	90	> 10 mg GST 融合蛋白	谷胱甘肽S-转移酶(GST)标签蛋白, 用pGEX系列表达载体表达	15	0.3	3-12 [3-12]
17513102	GSTrap FF	5 × 5 mL				15	0.3	
28936550	GSTPrep FF 16/10	1 × 20 mL				10	0.15	

Glutathione Sepharose 4B 预装柱

29048609		1 × 1 mL				4		
28401745	GSTrap 4B	5 × 1 mL	90	> 25 mg horse liver GST	谷胱甘肽S-转移酶(GST)标签蛋白, 用pGEX系列表达载体表达	4	0.3	4-13 [4-13]
28401747		1 × 5 mL				20		
28401748		5 × 5 mL				20		

Benzamidine Sepharose 4 Fast Flow 预装柱
去除 Thrombin Protease/Factor Xa Protease

17514302	HiTrap	2 × 1 mL			专门纯化丝氨酸蛋白酶, 胰蛋白酶	4		
17514301	Benzamidine FF	5 × 1 mL	90	≥ 35 mg 胰蛋白酶原	和类胰蛋白酶, 可用于去除Thrombin Protease及Factor Xa Protease	4	0.3	1-9
17514401		1 × 5 mL				20		

PreScission Protease 与 Thrombin Protease

切除 GST 标签的蛋白酶

27084301	PreScission Protease				蛋白酶(经纯化), 对pGEX-P载体表达的GST融合蛋白上的GST标签进行位点特异性切割, 酶本身自带GST标签			
27084601	Thrombin Protease	500 units			蛋白酶(经纯化), 对pGEX-T载体表达的GST融合蛋白上的GST标签进行位点特异性切割			

GST 标签蛋白纯化填料

产品代码	产品	包装	平均颗粒大小 (μm)	每毫升载量	应用/特性	最高流速 (cm/h)	pH 稳定性 工作[清洗]
------	----	----	-----------------------------	-------	-------	----------------	------------------

Glutathione Sepharose 填料

17527901	Glutathione Sepharose HP	25 mL	34	> 7 mg GST 融合蛋白	含谷胱甘肽S-转移酶的重组融合 蛋白或依赖S-转移酶或谷胱甘肽 的蛋白	600	3-12 [3-12]
17527902		100 mL					
17513201	Glutathione Sepharose 4 FF	25 mL	90	> 10 mg GST 融合蛋白	含谷胱甘肽S-转移酶的重组融合 蛋白或依赖S-转移酶或谷胱甘肽 的蛋白	450	3-12 [3-12]
17513202		100 mL					
17513203		500 mL					
17075601	Glutathione Sepharose 4B	10 mL	90	> 25 mg GST 融合蛋白	含谷胱甘肽S-转移酶的重组融合 蛋白或依赖S-转移酶或谷胱甘肽 的蛋白	450	4-13 [4-13]
17075605		100 mL					
17075604		300 mL					

扫描二维码
查看本产品
数据文件和使用说明





抗体纯化



HiTrap Fibro Prisma
HiScreen Fibro Prisma
未来已来！
全新抗体纤维层析单元



HiTrap Fibro Prisma HiTrap HiScreen Prisma

全新抗体纤维层析单元

目前生物制药正朝着单克隆抗体 (mAb) 项目数量增加和批次生产规模缩小的方向发展，这对筛选克隆数量、高效地工艺开发和灵活的、可放大的生物工艺设计提出了新的要求。为了满足这一需求，我们开发了即用型 HiTrap 和 HiScreen Fibro Prisma 单元来捕获 mAb 和含 Fc 片段的重组蛋白 (图 1)。

Fibro Prisma 层析单元结合了高强度的纤维素基质和采用经基因工程改造的耐碱蛋白 A 配基 Prisma，使其同时拥有超高流速、高载量、高耐碱的特点。

什么是 Fibro？

Fibro 层析介质不同于传统凝胶介质，它能够通过快速的对流模式迅速捕获大量目的蛋白，使得工艺运行流速不再受限于凝胶孔径的大小 (图 2)。

通过 ÄKTA 层析系统使用 Fibro Prisma 层析单元，可实现：

- **超快速：** Fibro 层析技术可将纯化周期缩短在 5 分钟内
- **超高通量：** 可实现高达 500 mAbs/ 周的高通量纯化，适用于克隆筛选、条件优化及寿命验证工作
- **高载量：** 在数秒的保留时间内即可达到约 30mg/ml 的动态载量
- **超耐碱：** 最高耐碱 2M NaOH，在 1M NaOH CIP300 个循环内保持较高的 DBC

订货信息

产品代码	产品	包装
17549855	HiTrap Fibro Prisma 1 pack	1 × 0.4 mL
17549856	HiTrap Fibro Prisma 4 pack	4 × 0.4 mL
17549816	HiScreen Fibro Prisma	3.75 mL



图1. 即用型 HiTrap 和 HiScreen Fibro Prisma 层析单元。

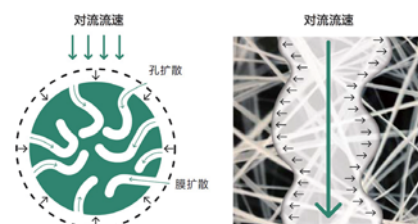


图2. 树脂填料层析法的流速(左)受扩散限制，而 Fibro 纤维中的开放结构(右)允许对流流速并将目标蛋白直接传质到固定在纤维表面上的配体。

扫描二维码
探索 Fibro 的世界



MabSelect 抗体纯化预装柱及填料

- 高流速琼脂糖作为骨架，填料的刚性和传质性能大大优于传统的Sepharose 4FF和6FF琼脂糖骨架，可以在大规模生产时，使用更高的流速而保持更高的载量，大大提高生产效率
- MabSelect Xtra填料是在MabSelect的基础上优化而来，是目前动态载量最高的不耐碱的抗体纯化填料
- MabSelect SuRe填料可用高达0.5M NaOH做在位清洗，有效降低清洗成本
- MabSelect SuRe LX填料可用高达0.5M NaOH在位清洗，动态载量高，达60mg人IgG/mL
- MabSelect PrismA填料可用高达1.0M NaOH在位清洗，动态载量最高，可达80mg人IgG/mL

产品代码	产品	包装	平均颗粒 (μm)	每毫升载量	应用/特性	最高流速 (mL/min)	耐压 (MPa)	pH稳定性 工作(清洗)
MabSelect 预装柱								
28408253		5 × 1 mL				4		
28408255	HiTrap MabSelect	1 × 5 mL	85	30 mg 人IgG	MabSelect用于高通量捕获单抗	20	0.3	3-10 [2-12]
28408256		5 × 5 mL				20		
28408258		5 × 1 mL				4		
28408260	HiTrap MabSelect Xtra	1 × 5 mL	75	40 mg 人IgG	MabSelect Xtra用于捕获高效价培养液中抗体，载量更高	20	0.3	3-10 [2-12]
28408261		5 × 5 mL				20		
29049104		1 × 1 mL				4		
11003493	HiTrap MabSelect SuRe	5 × 1 mL	85	30 mg 人IgG	能耐受0.1-0.5M NaOH进行在位清洗，适合大规模抗体生产中，有效降低生产成本	4	0.3	3-12
11003494		1 × 5 mL				20		
11003495		5 × 5 mL				20		
29157185	HiTrap MabSelect SuRe LX	5 × 5 mL	85	60 mg 人IgG	MabSelect SuRe LX耐受0.1-0.5M NaOH进行CIP，同时具有高动态载量	4	0.3	3-12 [2-14]
17549851		1 × 1 mL				4		
17549852	HiTrap MabSelect PrismA	5 × 1 mL	60	80 mg 人IgG	全新MabSelect PrismA专为高生产率的抗捕获设计，可耐受1M NaOH进行CIP	4	0.3	3-12 [2-14]
17549853		1 × 5 mL				20		
17549854		5 × 5 mL				20		

产品代码	产品	包装	目标配体	颗粒大小 (μm)	每毫升载量	应用/特性	最高流速 (cm/h)	pH稳定性 工作(清洗)
MabSelect 纯化填料								
17519901		25 mL						
17519902	MabSelect	200 mL	重组Protein A	85	30 mg 人IgG	单抗载量高，基团脱落少，专一，稳定性好的单抗亲和介质之一	500	3-10 [2-12]
17519903		1 L						
17526907		25 mL						
17526902	MabSelect Xtra	200 mL	重组Protein A	75	40 mg 人IgG	超高载量非常适合大规模生产以降低柱床体积和溶剂消耗，有效降低生产成本	300	3-12 [2-12]
17526903		1 L						
17543801		25 mL						
17543802	MabSelect SuRe	200 mL	修饰的耐碱protein A	85	30 mg 人IgG	能耐受0.1-0.5M NaOH进行CIP，非常适合在位清洗要求严格的生产，同时降低清洗成本	500	3-12 [2-12]
17543803		1 L						
17547401		25 mL						
17547402	MabSelect SuRe LX	200 mL	修饰的耐碱protein A	85	60 mg 人IgG	能耐受0.1-0.5M NaOH进行CIP，非常适合在位清洗要求严格的生产，同时降低	500	3-12 [2-14]
17549801		25 mL						
17549802	MabSelect PrismA	200 mL	修饰的耐碱protein A	60	80 mg 人IgG	全新MabSelect PrismA专为高生产率的抗捕获设计，可耐受1M NaOH进行CIP	300	3-12 [2-14]
17549803		1 L						




扫描二维码
查看本产品
数据文件和使用说明

Protein A 抗体纯化预装柱及填料

产品代码	产品	包装	平均颗粒 (μm)	每毫升载量	应用/特性	最高流速 (mL/min)	耐压 (MPa)	pH 稳定性
Protein A 预装柱								
17507902		2 × 1 mL				4		
17507901	HiTrap rProtein A FF	5 × 1 mL	90	50 mg 人IgG	纯化IgG;目前最专一的单抗亲和介质之一	4	0.3	3-10
17508001		1 × 5 mL				20		
17508002		5 × 5 mL				20		
29048576		1 × 1 mL				4		
17040203	HiTrap Protein A HP	2 × 1 mL	34	20 mg 人IgG	纯化IgG;目前最专一的单抗亲和介质之一	4	0.3	3-9
17040201		5 × 1 mL				4		
17040301		1 × 5 mL				20		
17040303		5 × 5 mL				20		

产品代码	产品	包装	目标配体	颗粒大小 (μm)	每毫升载量	应用/特性	最高流速 (cm/h)	pH稳定性 工作[清洗]
Protein A 填料								
17127901		5 mL						
17127902	rProtein A	25 mL	6 mg	90	50 mg 人IgG	实验室和工业规模从细胞培养纯化和捕获抗体的理想选择	300	3-10 [2-11]
17127903	Sepharose FF	200 mL	重组Protein A/mL		30 mg 小鼠IgG			
17127904		1 L						
17528001		5 mL						
17528004	nProtein A	25 mL	6 mg	90	35 mg 人IgG	抗体纯化, 无任何动物衍生组份	300	3-9 [2-10]
17528002	Sepharose 4 FF	200 mL	Protein A/mL					
17528003		1 L						
17513801		5 mL						
17513802	rmp Protein A	25 mL	6 mg	90	35 mg 人IgG	低脱落、一步高纯度纯化单抗和多抗	300	3-10 [2-11]
17513803	Sepharose FF	200 mL	重组Protein A/mL					
17513804		1 L						
17078001		1.5 g						
17078003	Protein A	60 g	2-3 mg	90	20 mg 小鼠IgG	纯化体液或细胞培养液中的免疫球蛋白	150	3-9 [2-10]
17096303	Sepharose CL-4B	25 mL	Protein A/mL					
17096302		500 mL						

Protein G 抗体纯化预装柱及填料

产品代码	产品	包装	平均颗粒 (μm)	每毫升载量	应用/特性	最高流速 (mL/min)	耐压 (MPa)	pH稳定性 工作
Protein G 纯化预装柱								
29048581		1 × 1 mL				4		
17040403	HiTrap Protein G HP	2 × 1 mL	34	25 mg 人IgG	纯化IgG;与 Protein A相比, 两者对于不同种属来源的抗体结合的亲和力不同	4	0.3	3-9
17040401		5 × 1 mL				4		
17040501		1 × 5 mL				20		
17040503		5 × 5 mL				20		

产品代码	产品	包装	目标配体	颗粒大小 (μm)	每毫升载量	应用/特性	最高流速 (cm/h)	pH稳定性 工作[清洗]
Protein G 纯化填料								
17061801		5 mL						
17061802	Protein G Sepharose 4 FF	25 mL	2 mg Protein G/mL	90	18 mg 人类IgG	一步纯化多种种属来源的抗体	400	3-9 [2-10]
17061805		200 mL						

扫描二维码
查看本产品
数据文件和使用说明



抗体片段纯化预装柱及填料

产品代码	产品	包装	平均颗粒 (μm)	每毫升载量	应用/特性	最高流速 (mL/min)	耐压 (MPa)	pH 稳定性 工作
------	----	----	---------------------------	-------	-------	------------------	-------------	--------------

抗体片段纯化预装柱

29048665		1 × 1 mL				3.2		
17547851	HiTrap Protein L	5 × 1 mL	85	约25 mg 人类Fab	纯化广泛的抗体片段,例如Fabs,单链可变区片段(scFv)和结构域抗体(Dabs)包括Kappa和Lambda的轻链	3.2	0.3	2-10
17547815		1 × 5 mL				16		
17547855		5 × 5 mL				16		
17548211	HiTrap LambdaFabSelect	5 × 1 mL	75	CDM咨询	纯化广泛的抗体片段,例如Fabs,单链可变区片段(scFv)和结构域抗体(Dabs)包括Kappa和Lambda的轻链	CDM咨询	0.5	3-10
17548212	HiTrap LambdaFabSelect	1 × 5 mL						
17545811	HiTrap KappaSelect	5 × 1 mL						
17545812	HiTrap KappaSelect	1 × 5 mL						

产品代码	产品	包装	目标配体	颗粒大小 (μm)	每毫升载量	应用/特性	最高流速 (cm/h)	pH稳定性 工作(清洗)
------	----	----	------	---------------------------	-------	-------	----------------	-----------------

抗体片段纯化填料

17548201	LambdaFabSelect	25 mL	7 mg/mL	75	20 mg Fab	特异吸附抗体的Fab轻链lambda轻链,或纯化Fab融合蛋白	600	3-10
17548202		200 mL						
17545801	KappaSelect	25 mL	5 mg/mL	75	15 mg Fab	主要特异吸附抗体的Fab, Kappa轻链或纯化Fab 融合蛋白	600	3-10
17545802		200 mL						
17547806	Capto L	5 mL	10 mg/mL	85	约25 mg 人类Fab	纯化广泛的抗体片段,例如Fabs,单链可变区片段(scFv)和区域抗体(Dabs)包括kappa的轻链	500	2-10
17547801		25 mL						
17547802		200 mL						
17547803		1 L						

其它抗体纯化预装柱及填料

产品代码	产品	包装	平均颗粒 (μm)	每毫升载量	应用/特性	最高流速 (mL/min)	耐压 (MPa)	pH稳定性 工作(清洗)
------	----	----	---------------------------	-------	-------	------------------	-------------	-----------------

其他抗体纯化预装柱

纯化 IgM, IgY

17511001	HiTrap IgM Purification	5 × 1 mL	34	5 mg 人 IgM	主要做IgM的纯化;也能纯化别的免疫球蛋白	4	0.3	3-11
17511101	HiTrap IgY Purification	1 × 5 mL	34	100 mg IgY	主要从鸡蛋黄纯化IgY;也能纯化别的免疫球蛋白	20	0.3	3-11

产品代码	产品	包装	目标配体	颗粒大小 (μm)	每毫升载量	应用/特性	最高流速 (cm/h)	pH稳定性 工作(清洗)
------	----	----	------	---------------------------	-------	-------	----------------	-----------------

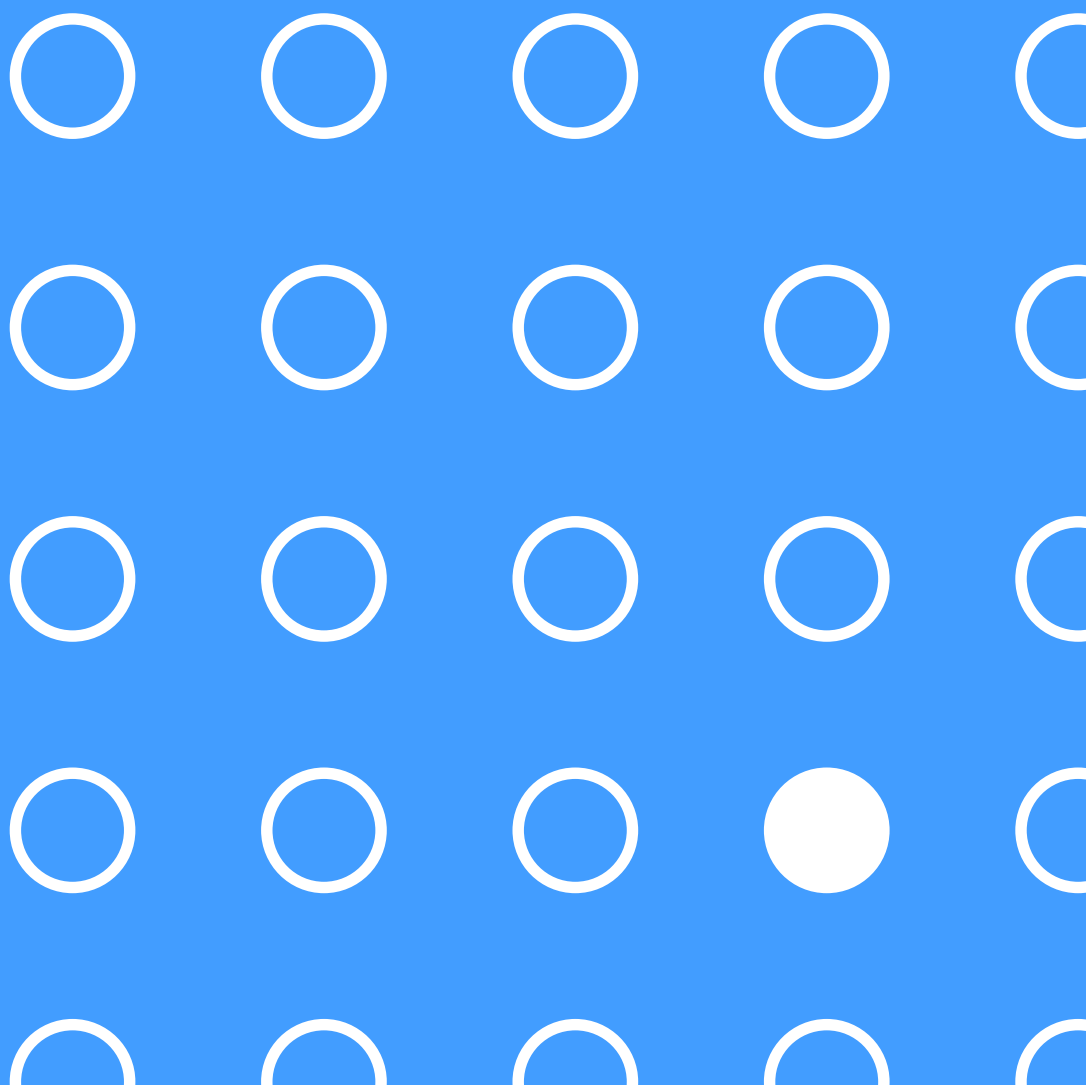
其他抗体纯化填料

17088601	GammaBind Plus	5 mL	11 mg Fab/mL	90	> 20 mg 人IgG	增加大鼠和小鼠单抗的载量(还有人、牛、绵羊、马、兔和山羊)	130	3-9 [2-9]
17088602	Sepharose	25 mL						
28411301	IgSelect	25 mL	7 mg/mL	75	17 mg 人IgG	特异纯化人类IgG,能结合人类IgG的所有亚型,包括IgG3	600	2-11(长期) 1-13(短期)
28411302		200 mL						



扫描二维码
查看本页产品
数据文件和使用说明

其他亲和层析



预活化预装柱

产品代码	产品	包装	平均颗粒 (μm)	可偶联的目标 分子所含基团	填料偶联量	应用/ 特性	最高流速 (mL/min)	耐压 (MPa)	pH 稳定性 工作
------	----	----	---------------------------	------------------	-------	--------	------------------	-------------	--------------

NHS activated Sepharose 预装柱

用于偶联配基

17071601	HiTrap NHS activated HP	5 × 1 mL	34	-NH ₂	10 μmol NHS 基团/mL	预活化填料可与分子 游离氨基快速结合	4	0.3	3-12
17071701		1 × 5 mL					20		

预活化填料

产品代码	填料	包装	可偶联的目标 分子所含基团	填料偶联量	应用/ 特性	最高流速 (cm/h)	pH 稳定性 工作(清洗)
------	----	----	------------------	-------	--------	----------------	------------------

用于偶联配基

CNBr activated

17098101	CNBr activated Sepharose 4 FF	10 g	-NH ₂	13-26 mg	预活化填料可与分子游离氨基 快速结合, 常用于偶联含氨基 的大分子	400	3-11 [2-11]
17098103		250 g		胰蛋白酶原/mL			
17043001	CNBr activated Sepharose 4B	15 g	-NH ₂	25-60 mg	预活化填料可与分子游离氨基 快速结合, 常用于偶联含氨基 的大分子	75	3-11 [2-11]
17043002		250 g		胰蛋白酶原/mL			

NHS activated

17090601	NHS activated Sepharose 4 FF	25 mL	-NH ₂	16-23 μmol NHS/mL	预活化填料可与分子游离氨基 快速结合, 常用于偶联小分子 蛋白或多肽, 共价键化学稳定 性强, 有间隔臂, 填料可耐受 较高 pH	400	3-13 [2-13]
17090602		500 mL					
90100400	NHS-ACT Sepharose High Performance	100 mL	-NH ₂	10 μmol NHS/mL	预活化填料可与分子游离氨基 快速结合, 常用于偶联小分子 蛋白或多肽, 共价键化学稳定 性强, 有间隔臂, 填料可耐受 较高 pH	-	3-12 [2-12]
90100402		500 mL					

EAH activated

17056901	EAH Sepharose 4B	50 mL	-COOH,-CHO	7-11 μmol 氨基/mL	预活化填料可与分子游离羧基 快速结合, 常用于偶联含有羧 基的小分子	75	3-14 [3-14]
17056903		500 mL					

Epoxy activated

17048001	Epoxy-activated Sepharose 6B	15 g	-NH ₂ , -OH, -SH	19-40 μmol 环氧基/mL	预活化填料可与分子游离氨基、 羟基或巯基快速结合, 常用于 偶联糖类物质或者其他含有碳 水化合物侧链的分子	75	2-14 [2-14]
17048003		250 g					



扫描二维码
查看本产品
数据文件和使用说明

其他亲和层析预装柱

产品代码	产品	包装	平均颗粒 (μm)	每毫升载量	应用/特性	最高流速 (mL/min)	耐压 (MPa)	pH 稳定性 工作
族特异亲和								
Benzamidine								
17514302		2 × 1 mL				4		
17514301	HiTrap Benzamidine FF	5 × 1 mL	90	≥ 35 mg 胰蛋白酶原/mL	丝氨酸蛋白酶抑制剂, 专门纯化丝氨酸蛋白酶, 胰蛋白酶和类胰蛋白酶	4	0.3	1-9
17514401		1 × 5 mL				20		
Blue								
17041201	HiTrap Blue HP	5 × 1 mL	34	20 mg 人白蛋白/mL	纯化抗凝血激酶、核酸酶、NAD ⁺ / NADP ⁺ 依赖酶、ATP 依赖酶、脂蛋白、干扰素、白蛋白等	4	0.3	4-12
17041301		1 × 5 mL				20	0.3	
28978243	HiScreen Blue Sepharose FF	1 × 4.7 mL	90	≥ 18 mg 人血清蛋白/mL	纯化抗凝血激酶、核酸酶、NAD ⁺ / NADP ⁺ 依赖酶、ATP 依赖酶、脂蛋白、干扰素、白蛋白等	3.2	0.15	3-13
28992474	HiScreen Capto Blue	1 × 4.7 mL	75	25 mg 人血清蛋白/mL	纯化人血清蛋白、NAD ⁺ / NADP ⁺ 依赖酶、共价因子、干扰素等相关蛋白	4.7	0.3	3-13
Con A								
28952085	HiTrap Con A 4B	5 × 1 mL	90	20 - 45 mg 猪甲状腺球蛋白/mL	能纯化糖蛋白、膜蛋白、糖脂、多糖、激素、脂蛋白等	4	0.3	4-9
28952096		5 × 5 mL				20	0.3	
Lentil Lectin								
17548911	HiTrap Capto Lentil Lectin	5 × 1 mL	75	~ 15 mg 猪甲状腺球蛋白/mL	纯化糖蛋白和其他含有碳水化合物的分子, 例如含有 α -D-甘露糖和 α -D-葡萄糖侧链或者相似空间结构的分子可以兼容1%脱氧胆酸钠和去垢剂	2	0.2	3-10
17548912	HiTrap Capto Lentil Lectin	5 × 5 mL				10		
29157958	HiScreen Capto Lentil Lectin	2 × 4.7 mL				2.3		
Heparin								
17040601	HiTrap Heparin HP	5 × 1 mL	34	3 mg 抗凝血因子III/mL	纯化抗凝血激酶和别的凝集因子, 脂蛋白、脂酶、蛋白合成因子、激素、类固醇受体、DNA 结合蛋白、干扰素等	4	0.3	5-10
17040701		1 × 5 mL				20		
17040703		5 × 5 mL				20		
28936549	HiPrep Heparin FF 16/10	1 × 20 mL	90	2 mg 牛抗凝血因子III/mL	纯化抗凝血激酶和别的凝集因子, 脂蛋白、脂酶、蛋白合成因子、激素、类固醇受体、DNA 结合蛋白、干扰素等	10	0.15	4-12
90100193	HiTrap Heparin Sepharose 6 FF	5 × 1 mL		~ 2 mg 牛抗凝血因子III/mL		-	0.3	
IXSelect								
17371411	HiTrap IXSelect	5 × 1 mL	75	6 mg 因子IX/mL	纯化因子IX	-	0.3	3-10
17371412	HiTrap IXSelect	1 × 5 mL						
17371410	HiScreen IXSelect	1 × 4.7 mL						
Streptavidin								
17511201	HiTrap Streptavidin HP	5 × 1 mL	34	6 mg 生物素化的BSA/mL	利用生物素和抗生素的结合作用做亲和层析;如使用生物素标记的抗体纯化相应抗原	4	0.3	2-10



其他亲和层析预装柱

产品代码	产品	包装	平均颗粒 (μm)	每毫升载量	应用/特性	最高流速 (mL/min)	耐压 (MPa)	pH稳定性 工作(清洗)
------	----	----	---------------------------	-------	-------	------------------	-------------	-----------------

PlasmidSelect 预装柱

核酸纯化

17549911	HiTrap Capto PlasmidSelect	5 × 1 mL				4	0.5	
17549912	HiTrap Capto PlasmidSelect	1 × 5 mL	36-44	≥ 3.0 mg 超螺旋质粒/mL	为基因治疗和核酸疫苗纯化高质量的超螺旋质粒DNA, 适合产业化	20	0.5	3-13
29201790	HiScreen Capto PlasmidSelect	1 × 4.7 mL				< 2.3	0.8	
PlasmidSelect Xtra Starter Kit (含HiPrep 26/10 Sepharose 6 FF, HiTrap PlasmidSelect Xtra, HiTrap SOURCE 30Q 各一支)								
28405268	HiTrap PlasmidSelect Xtra,	-	-	> 2 mg 超螺旋质粒/mL	用于治疗用超螺旋质粒DNA 的纯化	-	-	-

Capto AVB 和 AVB Sepharose 预装柱

病毒纯化

17372211	HiTrap Capto AVB	5 × 1 mL				4	0.5	3-10
17372212	HiTrap Capto AVB	1 × 5 mL	50	> 10 ¹² 基因组拷贝/mL	用于纯化腺相关病毒(AAV)1,2,3,5等几个亚型	20	0.5	3-10
28411211	HiTrap AVB Sepharose HP	5 × 1 mL	34	> 10 ¹² 基因组拷贝/mL	用于纯化腺相关病毒(AAV)1,2,3,5等几个亚型	-	0.3	3-10
28411212	HiTrap AVB Sepharose HP	1 × 5 mL						

其他亲和层析填料

产品代码	填料	包装	每毫升载量	应用/特性	最高流速 (cm/h)	pH稳定性 工作(清洗)
------	----	----	-------	-------	----------------	-----------------

族特异亲和

2'5' ADP

17070001	2'5' ADP Sepharose 4B	5 g	0.4 mg 葡萄糖-6-磷酸脱氢酶/mL	纯化NADP ⁺ 依赖脱氢酶和其它对NADP ⁺ 有亲和作用的酶如葡萄糖-6-磷酸脱氢酶	75	3-10 [3-10]
----------	-----------------------	-----	-----------------------	--	----	----------------

6-AKS

17310004	6-AKS Sepharose 4 Fast Flow	1 L	配基密度 23-31 $\mu\text{mol H}^+$ /mL	CDM(定制化产品)咨询	250	-
----------	-----------------------------	-----	------------------------------------	--------------	-----	---

Alpha-1 Antitrypsin

17547201		25 mL				
17547202	Alpha-1 Antitrypsin Select	200 mL	~ 10 mg alpha-1 抗胰蛋白酶/mL	用于亲和纯化alpha-1 抗胰蛋白酶(AAT)	> 600	3-10 [2-11]
17547203		1 L				
17547204		5 L				

Benzamidine

17512310	Benzamidine Sepharose 4 FF (HS)	25 mL	35 mg 胰蛋白酶/mL	CDM产品咨询, 丝氨酸蛋白酶抑制剂, 专一结合丝氨酸蛋白酶、胰蛋白酶和类胰蛋白酶, 更快速	400	2-8 [1-9]
17512302		100 mL				
17512302		500 mL				
17056802	Benzamidine Sepharose 6B	500 mL	13 mg 胰蛋白酶/mL	CDM产品咨询, 丝氨酸蛋白酶抑制剂, 用于纯化丝氨酸蛋白酶, 胰蛋白酶和类胰蛋白酶等	75	2-13 [2-13]



扫描二维码
查看本产品
数据文件和使用说明

其他亲和层析填料

产品代码	填料	包装	每毫升载量	应用/特性	最高流速 (cm/h)	pH稳定性 工作(清洗)
族特异亲和						
Blue						
17094801	Blue Sepharose 6 FF	50 mL	> 18 mg 人血清白蛋白/mL	纯化白蛋白、干扰素、需要核苷酸辅助的酶、 α 2- 巨球蛋白，凝血因子等	300	4-12 [3-13]
17094802		500 mL				
17094803		1 L				
17094804		5 L				
17545201	Capto Blue (HS)	25 mL	> 30 mg 人血清白蛋白/mL	纯化白蛋白、干扰素、需要核苷酸辅助的酶、 α 2- 巨球蛋白，凝血因子等	600	3-13 [2-13]
17545202		500 mL				
17544801	Capto Blue	25 mL	> 24 mg 人血清白蛋白/mL	纯化白蛋白、干扰素、需要核苷酸辅助的酶、 α 2- 巨球蛋白，凝血因子等	600	3-13 [2-13]
17544802		500 mL				
Calmodulin						
17052901	Calmodulin Sepharose 4B	10 mL	13 mg 胰蛋白酶/mL	ATP 酶、蛋白激酶、磷酸二酯酶、神经传递素、干扰素、促肾上腺皮质激素	75	4-9 [4-9]
Con A						
17044003	Con A Sepharose 4B	5 mL	20-45 mg 甲状腺球蛋白/mL	用于纯化糖蛋白、膜蛋白、糖脂、多糖、含有甘露糖苷或葡糖苷残基的膜囊泡、IgM、激素、脂蛋白等	75	4-9 [4-9]
17044001		100 mL				
17044002		500 mL				
17044004		5 L				
ECH-Lysine						
17090202	ECH-Lysine Sepharose 4 Fast Flow	500 mL	1.5 mg 纤维蛋白溶酶原/mL	CDM 产品咨询，用于纯化与赖氨酸有特异结合的蛋白	>200	3-12
GCSFSelect						
17548301	GCSFSelect	25 mL	~ 3.9 mg GCSF/mL	用于亲和纯化粒细胞集落刺激因子(G-CSF)	600	3-10 [2-12]
17548302		200 mL				
17548303		1 L				
17548304		5 L				
Gelatin						
17095601	Gelatin Sepharose 4B	25 mL	61 mg 人血浆纤维结合素/mL	用于一步亲和纯化或去除纤维结合素	75	2-13 [2-10]
17095603		500 mL				
17095604		5 L				
17097603	Gelatin Sepharose 4 FF	1 L	配基密度 5 mg gelatin/mL	一步快速去除纤维结合素，CDM 产品	250	2-13 [2-10]
Heparin						
17546201	Capto Heparin	25 mL	1.4 mg ATIII/mL	用于纯化抗凝血酶III(ATIII)、凝血因子、脂蛋白、脂酶、蛋白合成因子；激素、类固醇受体、核酸结合酶、限制性内切酶、干扰素等	>700	4-12
17546202		200 mL				
17546203		1 L				
17546204		5 L				
17099801	Heparin Sepharose 6 FF	50 mL	2 mg ATIII/mL	用于纯化抗凝血酶III(ATIII)、凝血因子、脂蛋白、脂酶、蛋白合成因子；激素、类固醇受体、核酸结合酶、限制性内切酶、干扰素等	400	4-12 [4-13]
17099825		250 mL				
17099803		1 L				
90100019	Heparin Sepharose HP	50 mL	~ 3 mg ATIII/mL	用于纯化抗凝血酶III(ATIII)、凝血因子、脂蛋白、脂酶、蛋白合成因子；激素、类固醇受体、核酸结合酶、限制性内切酶、干扰素等	200	5-10
90100401		100 mL				
90100041		200 mL				
90100192		1 L				

扫描二维码
查看本产品
数据文件和使用说明






其他亲和层析填料

产品代码	填料	包装	每毫升载量	应用/特性	最高流速 (cm/h)	pH稳定性 工作(清洗)
族特异亲和						
IgG						
17096901	IgG Sepharose 6 Fast Flow	10 mL	> 2 mg Protein A/mL	用于一步亲和纯化原核生物表达系统产生的 Protein A 融合产物, CDM 产品咨询	300	4-10 [3-11]
17096902		200 mL				
IXSelect						
17371401	IXSelect	25 mL	6 mg 共价因子 IX/mL	用于因子 IX 的纯化	600	3-10
17371402		200 mL				
17371403		1 L				
17371404		5 L				
Lentil Lectin						
17548901	Capto Lentil Lectin	25 mL	~ 15 mg 猪甲状腺球蛋白/mL	纯化糖蛋白和其他含有碳水化合物的分子, 例如含有 α -D-甘露糖和 α -D-葡萄糖侧链或者相似空间结构的分子	< 300	3-10 [3-10]
17548902		100 mL				
17548903		1 L				
17548904		5 L				
17044401	Lentil Lectin Sepharose 4B	25 mL	> 16 mg 甲状腺球蛋白/mL	能纯化糖蛋白、膜蛋白、特别是含甘露吡喃葡萄糖 [a-D-glucosepyranosyl]、甘露吡喃糖 [a-D-mannopyranosyl] 或相类似残基的分子	75	3-12 [4-10]
Procainamide						
28411101	Procainamide Sepharose 4 Fast Flow	100 mL	配基密度 20-26 μ mol 普鲁卡因酰胺/mL	用于亲和纯化丁酰胆碱酯酶, CDM 产品咨询	250	2-12 [1-14]
28411103		1 L				
Streptavidin						
17511301	Streptavidin Sepharose HP	5 mL	> 300 nmol 生物素/mL, 6 mg 生物素标记的血清蛋白/mL	利用生物素和抗生素的结合作用做亲和层析, 如使用生物素标记的抗体纯化相应抗原	150	2-10.5
VIIISelect						
17545001	VIIISelect	25 mL	~ 20 000 IU FVIII/mL	用于因子 VIII 的纯化	300	3-10
17545002		500 mL				
VIISelect						
17547701	VIISelect	25 mL	8 mg VII 因子/mL	用于因子 VII 的纯化	> 600	3-10
17547702		200 mL				
17547703		1 L				



扫描二维码
查看本产品
数据文件和使用说明

其他亲和层析填料

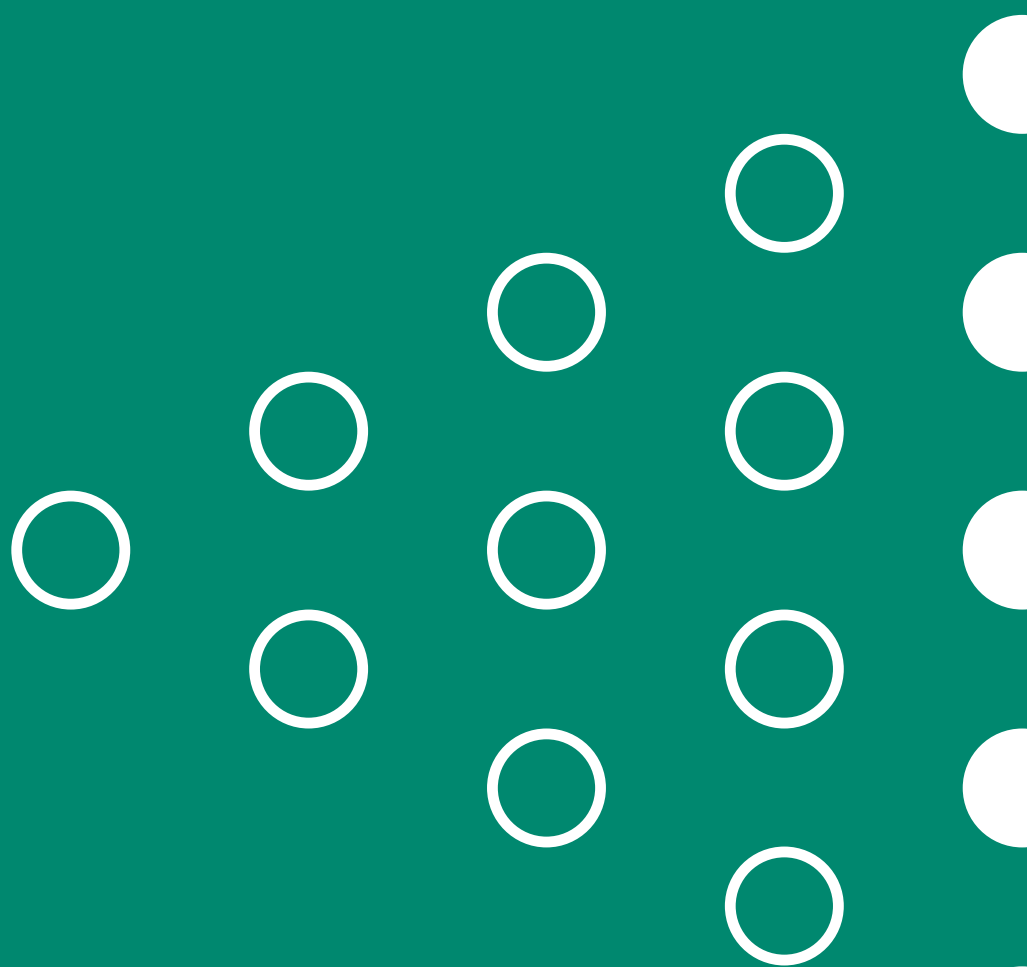
产品代码	填料	包装	每毫升载量	应用/特性	最高流速 (cm/h)	pH稳定性 工作[清洗]
核酸纯化						
PlasmidSelect 						
17549901		25 mL				
17549902	Capto PlasmidSelect	100 mL	≥ 3.0 mg 超螺旋质粒/mL	为基因治疗和核酸疫苗纯化高质量的超螺旋质粒 DNA	推荐流速 220	3-13 [2-14]
17549903		1 L				
17549904		5 L				
28402401		25 mL				
28402402	PlasmidSelect Xtra	200 mL	> 2 mg 超螺旋质粒/mL	用于治疗用超螺旋质粒 DNA 的纯化	600	3-11
28402403		1 L				
28402404		5 L				
病毒纯化						
AVB 						
17372201		25 mL				
17372202	Capto AVB	100 mL	> 10 ¹² 基因组拷贝/mL	用于纯化腺相关病毒(AAV)1, 2, 3, 5等亚型	> 220	3-10 [2-12]
17372203		1 L				
17372204		5 L				
28411210		25 mL				
28411201	AVB Sepharose High Performance	75 mL	> 10 ¹² 基因组拷贝/mL	用于纯化腺相关病毒(AAV)1, 2, 3, 5等亚型	200	3-10 [2-12]
28411202		1 L				
DeVirS 						
17546601		25 mL				
17546602	Capto DeVirS	100 mL	配基密度 70-130 μmol S/mL	纯化流感疫苗	600	7-13 [6-14]
17546603		1 L				
17546604		5 L				

扫描二维码
查看本产品
数据文件和使用说明





离子交换层析



Capto HiRes Q

Capto HiRes S

高分辨率离子交换层析柱



Capto HiRes 高分辨率离子交换层析柱具有以下特点:

- **高分辨率:** 在使用离子交换层析技术对蛋白质和核酸进行纯化或分析中, 具有高分辨率
- **重复性好:** 出色的再现性和耐用性
- **高化学和 pH 稳定性:** 可使用在位清洗且使用寿命长
- **平稳工艺升级:** 提供与 MonoBeads (Mono Q 和 Mono S) 层析柱相似或更高的分辨率和相似的蛋白质洗脱, 这意味着可实现从一种层析方案到另一种层析方案的平稳过渡 (图 1)

Capto HiRes 高分辨率预装层析柱包含两种配基:

特性	Capto HiRes Q	Capto HiRes S
离子交换剂类型	强阴离子交换剂	强阳离子交换剂
基架类型	高度交联琼脂糖	高度交联琼脂糖
粒径, d50 _v	~9µm	~9µm
带电基团	-CH ₂ -N ⁺ (CH ₃) ₃	-CH ₂ -SO ₃ ⁻

对于治疗用抗体来说, 结构上的不同修饰可能会影响到抗体的生物活性, 所以电荷的变化同样需要监测。阳离子交换是一种标准的鉴别单抗电荷差异性的方法 (图 2)。

Capto HiRes 系列高分辨率离子交换预装层析柱也可以作为 IMAC 亲和层析与 SEC 尺寸排阻层析中间的过渡步骤。可有效地去除电荷异构体及其他非目标蛋白 (如未成功切割标签的重组蛋白), 以便于后期得到更均一稳定的蛋白。

订货信息

产品代码	产品	内径/床高 mm	柱体积 mL
29275878	Capto HiRes Q	5/50	1
29275881		10/100	8
29275877	Capto HiRes S	5/50	1
29275879		10/100	8

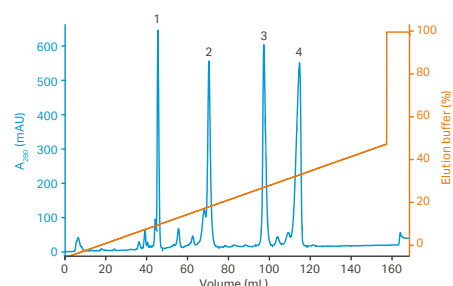
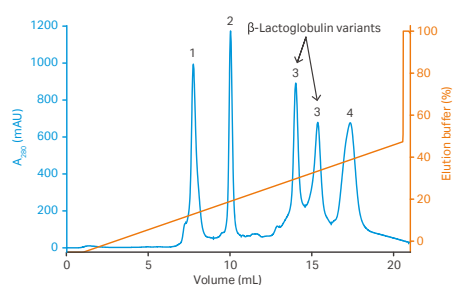


图1. Capto HiRes 可对氨基酸数量仅差几个的不同蛋白进行分离。(A) 使用 Capto HiRes S 5/50 进行分离的层析图谱。(B) 使用 Mono S 5/50 进行分离的层析图谱

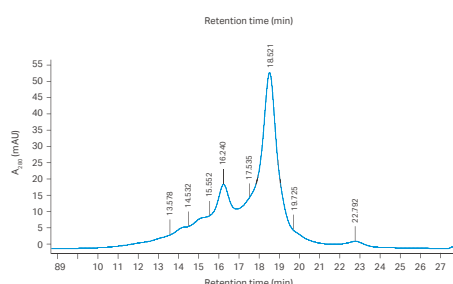


图2. 使用 Capto HiRes S 5/50 对单克隆抗体进行分析。数字为电荷特征数据。

HiTrap Capto IEX Selection Kit

离子交换选择套装



HiTrap Capto IEX Selection Kit 离子交换选择套装具有以下特点：

- **使用方便：**三款传统离子交换剂与两款多模式的预装柱组合，可简快速地进行筛选
- **流程快速：**Capto 填料在高流速下依然具备很高的动态载量
- **操作简单：**减少纯化时间
- **容易放大：**支持使用大型预装层析柱或散装填料进行制备级纯化

整个套装包含 5 根具有不同离子交换剂的 1 mL HiTrap 预装柱，Capto Q、Capto S、Capto DEAE、Capto MMC 和 Capto adhere。

Capto 基架

Capto 层析填料非常适合放大生产。Capto 填料基于高刚性的琼脂糖基架打造，可在生产中提供出色的压力/流速特性以及针对性优化的孔结构，从而实现高通量的下游纯化。

离子交换剂 Capto Q、Capto S 与 Capto DEAE

Capto Q 和 Capto S 是强离子交换剂，一般会作为首选的交换剂进行工艺探索。Capto DEAE 是弱离子交换剂。

Capto 填料中使用的 S、Q 和 DEAE 配体的带电基团与 Cytiva 的其他离子交换填料中使用的带电基团相同。但由于基架、配体密度和表面延伸剂量的差异，选择性可能会发生微小的差异。这在图 1 中进行了说明。

多模式填料 Capto adhere 与 Capto MMC

与传统的离子交换剂相比，Capto MMC 和 Capto adhere 具有不同的选择性，这是由于多模式配基可能以多种方式与目标分子发生相互作用。Capto MMC 是一种多模式高耐盐阳离子交换剂，可以在高电导率的溶液条件下捕获蛋白质(图 2)。

Capto adhere 是一种多模式强阴离子交换剂。它专为在单克隆抗体的蛋白 A 纯化之后去除聚集体和宿主细胞蛋白而设计。

订货信息

产品代码	产品	包装
28934388	HiTrap Capto Selection Kit	5 × 1 mL

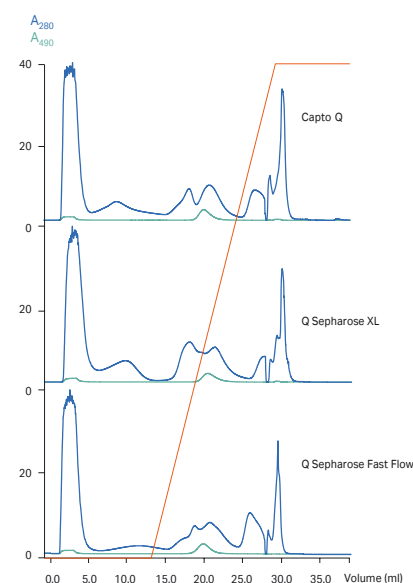


图1. Capto S、SP Sepharose Fast Flow 和 SP Sepharose XL 1 mL 预装层析柱对于 α -胰凝乳蛋白酶分离能力的比较。其中将大肠杆菌提取物上样至层析柱，并用线性盐梯度洗脱目标蛋白。通过测量在 280 nm 和 490 nm 处的吸光度来监测分离情况。所有纯化均使用 ÄKTA 层析系统进行。红线 = 电导率。

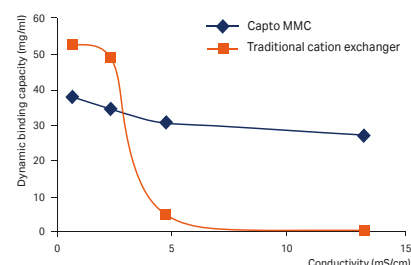


图2. 在起始料液对电导率要求方面，相对于传统离子交换剂，Capto MMC 多模式填料可提供更大的操作空间(曲线下方的区域)。

离子交换层析预装柱

产品代码	产品	包装	内径/床高 (mm/mm)	柱体积 (mL)	平均颗粒 (μm)	每毫升载量	最高流速 (mL/min)	耐压 (MPa)	pH稳定性 工作(清洗)
------	----	----	------------------	-------------	---------------------------	-------	------------------	-------------	-----------------

Capto 预装柱

高流速、高载量、易于放大

29401107	HiTrap Capto Q	1 × 1 mL	7/25	1			4		
11001302	HiTrap Capto Q	5 × 1 mL	7/25	1	90	> 100 mg BSA/mL	4	0.3	2-12[2-14]
11001303	HiTrap Capto Q	5 × 5 mL	16/25	5			20		
28926978	HiScreen Capto Q	1 × 4.7 mL	7.7/100	4.7			4.7		
29400457	HiTrap Capto DEAE	1 × 1 mL	7/25	1			4		2-9[4-12]
28916537	HiTrap Capto DEAE	5 × 1 mL	7/25	1	90	> 90 mg 卵清蛋白/mL	4	0.3	2-9[4-12]
28916540	HiTrap Capto DEAE	5 × 5 mL	16/25	5			20		2-9[4-12]
28926982	HiScreen Capto DEAE	1 × 4.7 mL	7.7/100	4.7			4.7		2-12[2-14]
29400458	HiTrap Capto S	1 × 1 mL	7/25	1			4		2-12[4-12]
17544122	HiTrap Capto S	5 × 1 mL	7/25	1	90	> 120 mg 溶菌酶/mL	4	0.3	2-12[4-12]
17544123	HiTrap Capto S	5 × 5 mL	16/25	5			20		2-12[4-12]
28926979	HiScreen Capto S	1 × 4.7 mL	7.7/100	4.7			4.7		4-12[3-14]

Capto ImpAct 预装柱

高流速、高载量

29400459	HiTrap Capto S ImpAct	1 × 1 mL	7/25	1			4	0.3	
17371751	HiTrap Capto S ImpAct	5 × 1 mL	7/25	1	50	> 100 mg IgG/mL	4	0.3	4-12[3-14]
17371755	HiTrap Capto S ImpAct	5 × 5 mL	16/25	5			20	0.3	
17371747	HiScreen Capto S ImpAct	1 × 4.7 mL	7.7/100	4.7			2.3	0.4	

Capto ImpRes 预装柱

高流速、高分辨率

29400462	HiTrap Capto Q ImpRes	1 × 1 mL	7/25	1			4	0.3	
17547051	HiTrap Capto Q ImpRes	5 × 1 mL	7/25	1	40	> 55 mg BSA/mL	4	0.3	2-12[2-14]
17547055	HiTrap Capto Q ImpRes	5 × 5 mL	16/25	5			20	0.3	
17547015	HiScreen Capto Q ImpRes	1 × 4.7 mL	7.7/100	4.7			2.3	0.4	
29400460	HiTrap Capto SP ImpRes	1 × 1 mL	7/25	1			4	0.3	
17546851	HiTrap Capto SP ImpRes	5 × 1 mL	7/25	1	40	> 95 mg BSA/mL	4	0.3	4-12[3-14]
17546855	HiTrap Capto SP ImpRes	5 × 5 mL	16/25	5			20	0.3	
17546815	HiScreen Capto SP ImpRes	1 × 4.7 mL	7.7/100	4.7			2.3	0.4	

Capto HiRes 预装柱

超高分辨率

29275878	Capto HiRes Q	1 × 1 mL	5/50	1	9	50 mg BSA/mL	2	4	2-12[1-14]
29275881		1 × 8 mL	10/100	8			3		
29275877	Capto HiRes S	1 × 1 mL	5/50	1	9	50 mg BSA/mL	2	4	2-12[1-14]
29275879		1 × 8 mL	10/100	8			3		

Capto IEX Selection Kit 预装柱

离子交换层析选择试剂盒

28934388	HiTrap Capto IEX Selection Kit	5 × 1 mL	7/25	1	包含5个1 mL的预装柱: HiTrap Capto Q、HiTrap Capto S、HiTrap Capto MMC、HiTrap Capto adhere、HiTrap Capto DEAE		4	0.3	2-12[2-14]
----------	--------------------------------	----------	------	---	--	--	---	-----	------------



扫描二维码
查看本产品
数据文件和使用说明

离子交换层析预装柱

产品代码	产品	包装	内径/床高 (mm/mm)	柱体积 (mL)	平均颗粒 (μm)	每毫升载量	应用/特性	最高流速 (mL/min)	耐压 (MPa)	pH稳定性 工作[清洗]
------	----	----	------------------	-------------	---------------------------	-------	-------	------------------	-------------	-----------------

Sepharose Fast Flow 预装柱

快速捕获，初步纯化

17505301	HiTrap Q FF	5 × 1 mL	7/25	1			适合实验室规模蛋白纯化	4	0.3	2-12[1-14]
17515601	HiTrap Q FF	5 × 5 mL	16/25	5		120 mg	适合实验室规模蛋白纯化	20	0.3	2-12[1-14]
28950510	HiScreen Q FF	1 × 4.7 mL	7.7/100	4.7	90	人血清白蛋白/mL	适合工艺筛选及实验室规模蛋白制备	3.5	0.15	2-12[2-14]
28936543	HiPrep Q FF 16/10	1 × 20 mL	16/100	20			蛋白的快速半制备/制备分离	10	0.15	2-12[4-13]
17516201	HiTrap ANX FF HS	5 × 1 mL	7/25	1		5 mg	适合实验室规模蛋白纯化	4	0.3	3-10[2-14]
17516301	HiTrap ANX FF HS	5 × 5 mL	16/25	5	90	甲状腺球蛋白/mL	适合实验室规模蛋白纯化	20	0.3	2-12[1-14]
17505501	HiTrap DEAE FF	5 × 1 mL	7/25	1			适合实验室规模蛋白纯化	4	0.3	2-12[1-14]
17515401	HiTrap DEAE FF	5 × 5 mL	16/25	5		110 mg	适合实验室规模蛋白纯化	20	0.3	2-12[2-14]
28978245	HiScreen DEAE FF	1 × 4.7 mL	7.7/100	4.7	90	人血清白蛋白/mL	适合工艺筛选及实验室规模蛋白制备	3.5	0.15	2-12[1-14]
28936541	HiPrep DEAE FF 16/10	1 × 20 mL	16/100	20			蛋白的快速半制备/制备分离	10	0.15	4-13[3-14]
17505401	HiTrap SP FF	5 × 1 mL	7/25	1			适合实验室规模蛋白纯化	4	0.3	4-13[3-14]
17515701	HiTrap SP FF	5 × 5 mL	16/25	5		70 mg	适合实验室规模蛋白纯化	20	0.3	4-13[3-14]
28950513	HiScreen SP FF	1 × 4.7 mL	7.7/100	4.7	90	核糖核酸酶A/mL	适合工艺筛选及实验室规模蛋白制备	3.5	0.15	2-12[4-13]
28936544	HiPrep SP FF 16/10	1 × 20 mL	16/100	20			蛋白的快速半制备/制备分离	10	0.15	2-12[4-13]
17505601	HiTrap CM FF	5 × 1 mL	7/25	1			适合实验室规模蛋白纯化	4	0.3	
17515501	HiTrap CM FF	5 × 5 mL	16/25	5	90	核糖核酸酶A/mL	适合实验室规模蛋白纯化	20	0.3	4-13[2-14]
28936542	HiPrep CM FF 16/10	1 × 20 mL	16/100	20			蛋白的快速半制备/制备分离	10	0.15	

Sepharose XL 预装柱

高流速，高载量

17515801	HiTrap Q XL	5 × 1 mL	7/25	1			适合做工艺优化及实验室规模蛋白制备	4	0.3	
17515901	HiTrap Q XL	5 × 5 mL	16/25	5		> 130 mg	适合做工艺优化及实验室规模蛋白制备	20	0.3	3-13[2-14]
28936538	HiPrep Q XL 16/10	1 × 20 mL	16/100	20	90	BSA/mL	蛋白的快速半制备/制备分离	10	0.15	
17516001	HiTrap SP XL	5 × 1 mL	7/25	1			适合做工艺优化及实验室规模蛋白制备	4	0.3	4-13[3-14]
17516101	HiTrap SP XL	5 × 5 mL	16/25	5	90	> 160 mg	适合做工艺优化及实验室规模蛋白制备	20	0.3	4-13[3-14]
28936540	HiPrep SP XL 16/10	1 × 20 mL	16/100	20		溶菌酶/mL	蛋白的快速半制备/制备分离	10	0.15	3-13[3-14]

Sepharose High Performance 预装柱

中度纯化，提高分辨率

29051325	HiTrap Q HP	1 × 1 mL	7/25	1			提高样品分辨率，少量样品纯化亦可使用注射器	4		
17115301	HiTrap Q HP	5 × 1 mL	7/25	1			提高样品分辨率，少量样品纯化亦可使用注射器	4		
17115401	HiTrap Q HP	5 × 5 mL	16/25	5		70 mg	提高样品分辨率，少量样品纯化亦可使用注射器	20	0.3	2-12[2-14]
28950511	HiScreen Q HP	1 × 4.7 mL	7.7/100	4.7	34	BSA/mL	适合工艺筛选及高分辨率实验室规模蛋白制备	1.2		
29018182	HiPrep Q HP 16/10	1 × 20 mL	16/100	20			蛋白的快速半制备/制备分离	5		
29051324	HiTrap SP HP	1 × 1 mL	7/25	1			提高样品分辨率，少量样品纯化亦可使用注射器	4		
17115101	HiTrap SP HP	5 × 1 mL	7/25	1			提高样品分辨率，少量样品纯化亦可使用注射器	4		
17115201	HiTrap SP HP	5 × 5 mL	16/25	5		55 mg	提高样品分辨率，少量样品纯化亦可使用注射器	20	0.3	4-13[3-14]
28950515	HiScreen SP HP	1 × 4.7 mL	7.7/100	4.7	34	核糖核酸酶A/mL	适合工艺筛选及高分辨率实验室规模蛋白制备	1.2		
29018183	HiPrep SP HP 16/10	1 × 20 mL	16/100	20			蛋白的快速半制备/制备分离	5		

Sepharose IEX selection Kit

离子交换选择试剂盒

17600233	HiTrap IEX Selection Kit	7 × 1 mL	7/25	1	90	-	适合做工艺优化，凝胶选择 含有7个1 mL的预装柱：HiTrap Q FF、HiTrap SP FF、HiTrap CM FF、HiTrap DEAE FF、HiTrap ANX FF (high sub)、HiTrap Q XL、HiTrap SP XL	4	0.3	-
----------	--------------------------	----------	------	---	----	---	---	---	-----	---



离子交换层析预装柱

产品代码	产品	内径/床高 (mm/mm)	柱体积 (mL)	平均颗粒 (μm)	每毫升载量	应用/特性	最高流速 (mL/min)	耐压 (MPa)	pH稳定性 工作[清洗]
------	----	------------------	-------------	---------------------------	-------	-------	------------------	-------------	-----------------

SOURCE 预装柱

高流速半制备

17117701	RESOURCE Q 1 mL	6.4/30	1			高速、高载量；适合放大	10	1.5	
17117901	RESOURCE Q 6 mL	16/30	6			高速、高载量；适合放大	60	0.6	
17518101	SOURCE 15Q 4.6/100 PE	4.6/100	1.7	15	40-54 mg BSA/mL	高速、高载量；适合放大	5	4	2-12[1-14]
90100465	SOURCE 15Q, Tricorn 10/100 GL	10/100	7.8			高分辨率，适合精细纯化和分析工作	24	-	
28959135	SOURCE 15Q, Tricorn 10/150 GL	10/150	12			高分辨率，适合精细纯化和分析工作	24	-	
90100073	HR 16/10 SOURCE 15Q	16/100	20			高分辨率，适合精细纯化和分析工作	60	-	
17117801	RESOURCE S 1 mL	6.4/30	1			高速、高载量；适合放大	10	1.5	2-12[1-14]
17118001	RESOURCE S 6 mL	16/30	6	15	80 mg 溶菌酶/mL	高速、高载量；适合放大	60	0.6	2-12[1-14]
17518201	SOURCE 15S 4.6/100 PE	4.6/100	1.7			高速、高载量；适合放大	5	4	2-12[1-14]
90100333	HR 16/10 SOURCE 15S	16/100	20			高分辨率，适合精细纯化和分析工作	60	-	2-13[1-14]

Mono 预装柱

高分辨率半制备

17517901	Mono Q 4.6/100 PE	4.6/100	1.7				3	4	2-12[2-14]
17516601	Mono Q 5/50 GL	5/50	1	10	50 mg 蛋白/mL	精细纯化和分析	3	4	2-12[1-14]
17516701	Mono Q 10/100 GL	10/100	8				10	4	2-12[1-14]
17050601	Mono Q HR 16/10	16/100	20				10	3	2-12[2-14]
17516801	Mono S 5/50 GL	5/50	1				3	4	
17518001	Mono S 4.6/100 PE	4.6/100	1.7	10	50 mg 蛋白/mL	精细纯化和分析	3	4	2-12[2-14]
17516901	Mono S 10/100 GL	10/100	8				10	4	
17050701	Mono S HR 16/10	16/100	20				10	3	

Mini 预装柱

超高分辨率

17068601	Mini Q PC 3.2/3	3.2/3	0.24	3	6.25 mg 蛋白/mL	高分辨率，适合精细纯化和分析工作	1	10	
17517701	Mini Q 4.6/50 PE	4.6/50	0.8				2	18	3-11[1-14]



扫描二维码
查看本产品
数据文件和使用说明

离子交换层析填料

产品代码	填料	包装	平均颗粒 (μm)	每毫升载量	应用/特性	推荐流速 (cm/h)	最高流速 (cm/h)	耐压 (MPa)	pH稳定性 工作[清洗]
------	----	----	---------------------------	-------	-------	---------------------------	---------------------------	-------------	-----------------

Capto 填料

高流速、高载量、易于放大

高流速琼脂糖基质，刚性更强，传质速度更快

- 线状葡聚糖表面延伸剂，载量提高
- 高流速：> 700 cm/h (20 cm 床高的使用流速)
- 低反压：< 3 bar(700 cm/h 20 cm 床高)
- 高稳定性：1 M NaOH 40 °C 1 周稳定



17531610		25 mL							
17531602		100 mL							
17531603	Capto Q	1 L	90	> 100 mg BSA/mL	高流速、高载量	< 700	700	0.3	2-12[2-14]
17531604		5 L							
17531605		10 L							
17531660		60 L							
17547301		25 mL							
17547302	Capto Q XP	100 mL	75	> 10 mg IgM/mL	大分子、高流速、适合放大	< 300	700	0.3	2-12[2-14]
17547303		1 L							
17547304		5 L							
17544310		25 mL							
17544301		100 mL							
17544303	Capto DEAE	1 L	90	> 90 mg 卵清蛋白/mL	高流速、高载量	< 700	700	0.3	2-12[2-14]
17544304		5 L							
17544305		10 L							
17544360		60 L							
17544110		25 mL							
17544101		100 mL							
17544103	Capto S	1 L	90	> 120 mg 溶菌酶/mL	高流速、高载量	< 700	700	0.3	4-12[3-14]
17544104		5 L							
17544105		10 L							
17544160		60 L							

Capto ImpAct 填料

高流速、高载量



17371701		25 mL							
17371702		100 mL							
17371703	Capto S ImpAct	1 L	50	> 90 mg 溶菌酶/mL	高流速、较高分辨率、高载量	220	600	0.3	4-12[3-14]
17371704		5 L							
17371705		10 L							
17371760		60 L							

Capto ImpRes 填料

高流速、高分辨率



17547010		25 mL							
17547002	Capto Q ImpRes	100 mL	40	> 55 mg BSA/mL	高流速、高分辨率	300	400	0.3	2-12[2-14]
17547003		1 L							
17546810		25 mL							
17546802	Capto SP ImpRes	100 mL	40	> 95 mg BSA/mL	高流速、高分辨率	300	400	0.3	4-12[3-14]
17546803		1 L							
17546804		5 L							
17546805		10 L							

扫描二维码
查看本页产品
数据文件和使用说明



离子交换层析填料

产品代码	填料	包装	平均颗粒 (μm)	每毫升载量	应用/特性	推荐流速 (cm/h)	最高流速 (cm/h)	耐压 (MPa)	pH稳定性 工作[清洗]
------	----	----	---------------------------	-------	-------	----------------	----------------	-------------	-----------------

Sepharose Big Beads 填料

快速处理大量样品，超大颗粒凝胶可保证高粘样品亦可保持 500cm/h 的流速



17098903	Q Sepharose Big Beads	1 L	200	-	高流速、耐高粘度、工业设计	1200-1800	1800	0.3	2-12[2-14]
17098905		10 L							
17065703	SP Sepharose Big Beads	1 L	200	-	高流速、耐高粘度、工业设计	1200-1800	1800	0.3	4-13[3-14]
17065705		10 L							
11000829	SP Sepharose Big Beads Food Grade	1 L	200	-	食品级、高流速、耐高粘度	1200-1800	1800	0.3	4-13[3-14]
11000830		10 L							

Sepharose Fast Flow 填料

快速捕获，初步纯化



17051010	Q Sepharose FF	25 mL	90	120 mg BSA/mL	快速、高产量纯化	< 700	700	0.3	2-12[2-14]
17051001		300 mL							
17051004		5 L							
17051005		10 L							
17128601	ANX Sepharose 4 FF(LS)	500 mL	90	-	快速、高产量纯化	< 700	700	0.3	3-13[2-14]
17128604		5 L							
17128710	ANX Sepharose 4 FF(HS)	25 mL	90	5 mg 甲状腺球蛋白/mL	快速、高产量纯化	< 700	700	0.3	3-13[2-14]
17128701		500 mL							
17128704		5 L							
17128705		10 L							
17070910	DEAE Sepharose FF	25 mL	90	110 mg 人血清白蛋白/mL	快速、高产量纯化	300-600	700	0.3	2-12[2-14]
17070901		500 mL							
17070905		10 L							
17071001	DEAE Sepharose CL-6B	500 mL	90	170 mg 人血清白蛋白/mL	高载量	< 150	-	0.045	3-9[2-14]
17071005		10 L							
17051104	S Sepharose FF	5 L	90	-	快速、高产量纯化	< 700	700	0.3	4-13[3-14]
17051105		10 L							
17072910	SP Sepharose FF	25 mL	90	70 mg 核糖核酸酶 A/mL	快速、高产量纯化	< 700	700	0.3	4-13[3-14]
17072901		300 mL							
17072904		5 L							
17072905		10 L							
17071910	CM Sepharose FF	25 mL	90	50 mg 核糖核酸酶 A/mL	快速、高产量纯化	300-600	700	0.3	4-13[2-14]
17071901		500 mL							
17071905		10 L							

Sepharose XL 填料

超高载量



17507201	Q Sepharose XL	300 mL	90	> 160 mg BSA/mL	高载量、高流速	300-500	500	0.3	3-13[2-14]
17507204		5 L							
17507205		10 L							
17507301	SP Sepharose XL	300 mL	90	> 160 mg 溶菌酶/mL	高载量、高流速	300-500	500	0.3	4-13[3-14]
17507304		5 L							

Sepharose High Performance 填料

中度纯化，高分辨率



17101401	Q Sepharose HP	75 mL	34	70 mg BSA/mL	高分辨率、经济的精细纯化	< 150	150	0.3	2-12[1-14]
17101403		1 L							
17101404		5 L							
17101405		10 L							
17108701	SP Sepharose HP	75 mL	34	55 mg 核糖核酸酶A/mL	高分辨率、经济的精细纯化	< 150	150	0.3	4-13[3-14]
17108703		1 L							
17108704		5 L							
17108705		10 L							



扫描二维码
查看本产品
数据文件和使用说明

离子交换层析填料

产品代码	填料	包装	平均颗粒 (μm)	每毫升载量	应用/特性	推荐流速 (cm/h)	最高流速 (cm/h)	耐压 (MPa)	pH稳定性 工作(清洗)
SOURCE 填料									
合成基架, 高流速半制备									
17127501	SOURCE 30Q	50 mL	30	45 mg 白蛋白/mL	极快速的中度至精细纯化可用于各种 Tricorn、HiScale、BPG、FineLINE层析 柱, 选择HiScale柱型需更换10 μm 筛网	300-1000	2000	0.3	2-12[1-14]
17127502		200 mL							
17127503		1 L							
17127504		5 L							
17094720	SOURCE 15Q	10 mL	15	45 mg 白蛋白/mL	高分辨率精细纯化装入Tricorn, HiScale 柱效果最佳	150-900	1800	0.5	2-12[1-14]
17094701		50 mL							
17094705		200 mL							
17094702		500 mL							
17094703		1 L							
17094704	5 L								
17127301	SOURCE 30S	50 mL	30	80 mg 溶菌酶/mL	极快速的中度至精细纯化可用于各种 Tricorn、HiScale、BPG、FineLINE层析 柱, 选择HiScale柱型需更换10 μm 筛网	300-1000	2000	0.3	2-12[1-14]
17127302		200 mL							
17127303		1 L							
17127304		5 L							
17094410	SOURCE 15S	10 mL	15	80 mg 溶菌酶/mL	高分辨率精细纯化装入Tricorn, HiScale 柱效果最佳	150-900	1800	0.5	2-12[1-14]
17094401		50 mL							
17094405		200 mL							
17094402		500 mL							
17094403		1 L							
29452023		5 L							

其他离子交换填料

17546901	MacroCap Q	25 mL	50	> 8 mg 30 kDa PEG 修饰BSA/mL	纯化PEG蛋白	< 120	120	-	4-11[2-13]
17546902		500 mL							
17546904		5 L							
17544010	MacroCap SP	25 mL	50	-	纯化PEG蛋白	< 120	120	-	4-11[2-13]
17544001		100 mL							
17544002		1 L							
17019001	QAE Sephadex A-25	100 g	40-120	10 mg 人血清白蛋白/mL	适合纯化30 kDa左右低分子量蛋白、多 肽、核苷酸	> 100	-	-	2-2[2-13]
17019003		5 kg							
17020001	QAE Sephadex A-50	100 g	40-120	80 mg 人血清白蛋白/mL	适合纯化30-100 kDa中等大小的生物 分子	> 60	-	-	2-2[2-12]
17020003		5 kg							
17017001	DEAE Sephadex A-25	100 g	40-120	30 mg 人血清白蛋白/mL	Sephadex基架的弱阴离子交换填料	> 120	-	-	2-9[2-13]
17017002		500 g							
17017003		5 kg							
17018001	DEAE Sephadex A-50	100 g	40-120	110 mg 人血清白蛋白/mL	Sephadex基架的弱阴离子交换填料, 广泛用于纯化血浆制品	> 60	-	-	2-12[2-12]
17018002		500 g							
17018003		5 kg							
17018007		40 kg							
17023001	SP Sephadex C-25	100 g	40-120	230 mg 核糖核酸酶/mL	Sephadex基架的强阳离子交换填料	> 100	-	-	2-13[2-13]
17023003		5 kg							
17024001	SP Sephadex C-50	100 g	40-120	100 mg 核糖核酸酶/mL	Sephadex基架的强阳离子交换填料	> 100	-	-	2-12[2-12]
17024003		5 kg							
17021001	CM Sephadex C-25	100 g	40-120	190 mg 核糖核酸酶/mL	Sephadex基架的弱阳离子交换填料	> 120	-	-	6-10[2-13]
17021002		500 g							
17021003		5 kg							
17022001	CM Sephadex C-50	100 g	40-120	120 mg 核糖核酸酶/mL	Sephadex基架的弱阳离子交换填料	> 100	-	-	6-10[2-12]
17022002		500 g							
17022003		5 kg							
17050001	DEAE Sephacel	500 mL	40-160	160 mg 人血清白蛋白/mL	球状纤维素基架的弱阴离子交换填料	< 50	50	0.03	2-9[2-12]
17050005		10 L							

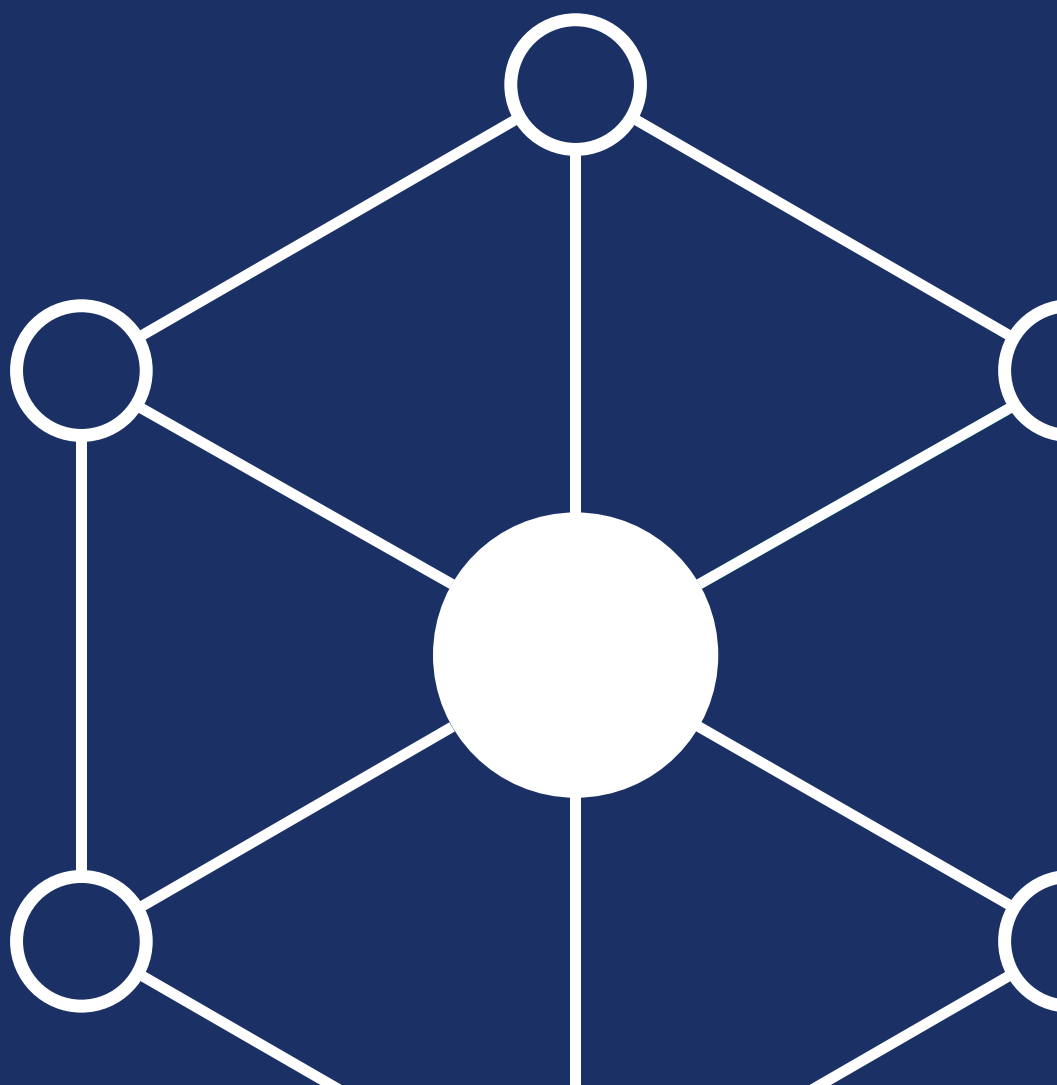


扫描二维码
查看本页产品
数据文件和使用说明





疏水相互作用 反相层析



疏水相互作用层析预装柱

产品代码	产品	包装	内径×床高 (mm × mm)	平均颗粒 (μm)	每毫升载量	应用/特性	最高流速 (mL/min)	耐压 (MPa)	pH 稳定性 工作(清洗)
------	----	----	--------------------	--------------	-------	-------	------------------	-------------	------------------

预处理及中度纯化预装柱

17545108	HiTrap Capto Phenyl (HS)	5 × 1 mL	7/25	75	27 mg BSA	工艺开发	4	0.5	3-13[2-14]
17545109	HiTrap Capto Phenyl (HS)	5 × 5 mL	16/25	75	27 mg BSA	工艺开发	20	0.5	3-13[2-14]
17545908	HiTrap Capto Butyl	5 × 1 mL	7/25	75	27 mg BSA	工艺开发	4	0.5	3-13[2-14]
17545909	HiTrap Capto Butyl	5 × 5 mL	16/25	75	27 mg BSA	工艺开发	20	0.5	3-13[2-14]
17135301	HiTrap Phenyl FF (LS)	5 × 1 mL	7/25	90	配体密度 25 μmol	工艺开发	4	0.3	3-13[2-14]
17519401	HiTrap Phenyl FF (LS)	5 × 5 mL	16/25	90	配体密度 25 μmol	工艺开拓, 少量制备	20	0.3	3-13[2-14]
17546508	HiTrap Capto Octyl	5 × 1 mL	7/25	75	-	工艺开发	4	0.5	3-13[2-14]
17135501	HiTrap Phenyl FF (HS)	5 × 1 mL	7/25	90	配体密度 40 μmol	工艺开拓, 少量制备	4	0.3	3-13[2-14]
17519301	HiTrap Phenyl FF (HS)	5 × 5 mL	16/25	90	配体密度 40 μmol	工艺开拓, 少量制备	20	0.3	3-13[2-14]
17135701	HiTrap Butyl FF	5 × 1 mL	7/25	90	配体密度 40 μmol	工艺开拓, 少量制备	4	0.3	3-13[2-14]
17519701	HiTrap Butyl FF	5 × 5 mL	16/25	90	配体密度 40 μmol	工艺开拓, 少量制备	20	0.3	3-13[2-14]
17097813	HiTrap Butyl-S FF	5 × 1 mL	7/25	90	配体密度 10 μmol	工艺开拓, 少量制备	4	0.3	3-13[2-14]
17097814	HiTrap Butyl-S FF	5 × 5 mL	16/25	90	配体密度 10 μmol	工艺开拓, 少量制备	20	0.3	3-13[2-14]
17135901	HiTrap Octyl FF	5 × 1 mL	7/25	90	配体密度 5 μmol	工艺开拓, 少量制备	4	0.3	3-13[2-14]
17519601	HiTrap Octyl FF	5 × 5 mL	16/25	90	配体密度 5 μmol	工艺开拓, 少量制备	20	0.3	3-13[2-14]
28936545	HiPrep 16/10 Phenyl FF (HS)	1 × 20 mL	16/100	90	配体密度 40 μmol	小试样品快速分离制备	10	0.3	3-13[2-14]
28936546	HiPrep 16/10 Phenyl FF (LS)	1 × 20 mL	16/100	90	配体密度 20 μmol	小试样品快速分离制备	10	0.3	3-13[2-14]
28936547	HiPrep 16/10 Butyl FF	1 × 20 mL	16/100	90	配体密度 50 μmol	小试样品快速分离制备	10	0.3	3-13[2-14]
28936548	HiPrep 16/10 Octyl FF	1 × 20 mL	16/100	90	配体密度 5 μmol	小试样品快速分离制备	10	0.3	3-13[2-14]

精细分离预装柱

17548411	HiTrap Capto Phenyl ImpRes	5 × 1 mL	7/25	40	19 mg BSA	中度纯化的工艺开发	4	0.5	3-13[2-14]
17548412	HiTrap Capto Phenyl ImpRes	5 × 5 mL	16/25	40	19 mg BSA	中度纯化的工艺开发	20	0.5	3-13[2-14]
17371911	HiTrap Capto Butyl ImpRes	5 × 1 mL	7/25	40	37 mg BSA	中度纯化的工艺开发	4	0.5	3-13[2-14]
17371912	HiTrap Capto Butyl ImpRes	5 × 5 mL	16/25	40	37 mg BSA	中度纯化的工艺开发	20	0.5	3-13[2-14]
17135101	HiTrap Phenyl HP	5 × 1 mL	7/25	34	配体密度 25 μmol	蛋白纯化或分离制备	4	0.3	3-13[2-14]
17519501	HiTrap Phenyl HP	5 × 5 mL	16/25	34	配体密度 25 μmol	蛋白纯化或分离制备	20	0.3	3-13[2-14]
28411001	HiTrap Butyl HP	5 × 1 mL	7/25	34	配体密度 50 μmol	蛋白纯化或分离制备	4	0.3	3-13[2-14]
28411005	HiTrap Butyl HP	5 × 5 mL	16/25	34	配体密度 50 μmol	蛋白纯化或分离制备	20	0.3	3-13[2-14]
29018184	HiPrep Phenyl HP 16/10	1 × 20 mL	16/100	34	配体密度 25 μmol	小试样品分离	10	0.3	4-13[2-14]
17518601	SOURCE 15 PHE	1 × 1.7 mL	4.6/100	15	25 mg albumin	蛋白、肽的快速高分辨率疏水层析柱	5	4	1-12[1-14]

疏水相互作用层析选择试剂盒

29321087	HiTrap Capto HIC Selection Kit	5 × 1 mL	7/25	75	-	快速蛋白和生物分子制备, 试剂盒包含其中不同特性的预装柱: Capto Phenyl (high sub), Capto Phenyl ImpRes, Capto Butyl, Capto Butyl ImpRes, and Capto Octyl	4	0.5	3-13[2-14]
28411007	HiTrap HIC Selection Kit	5 × 1 mL	7/25	90	-	快速蛋白、生物分子制备、试剂盒包含七根不同特性的预装柱: Phenyl Sepharose HP, Phenyl Sepharose FF (LS), Phenyl Sepharose FF (HS), Butyl Sepharose FF, Octyl Sepharose FF, Butyl Sepharose HP 及 Butyl-S Sepharose FF	4	0.3	3-13[2-14]



扫描二维码
查看本产品
数据文件和使用说明

疏水相互作用层析填料

产品代码	产品	包装	每毫升配基密度	平均颗粒 (μm)	每毫升结合量	应用/特性	最高流速 (cm/h)	pH 稳定性 工作[清洗]
预处理及中度纯化填料								
17545101	Capto Phenyl(HS)	25 mL	27 μmol 苯基	75	27 mg BSA	疏水性最强	600	3-13 [2-14]
17545103		1 L						
17545901	Capto Butyl	25 mL	53 μmol 丁基	75	27 mg BSA	疏水性中等	600	3-13 [2-14]
17546501	Capto Octyl	25 mL	5 μmol 正辛烷基 n-Octyl	75	-	疏水性弱, 流速压力性能 优异, 适合放大	600	3-13 [2-14]
17546502		200 mL						
17546503		500 mL						
17546504	5 L							
17098010	Butyl Sepharose 4 FF	25 mL	40 μmol 正丁烷基 n-Butyl	90	7 mg IgG 26 mg HSA	疏水性中等, 适合含脂族 (aliphatic)配体的生物分子	400	3-13 [2-14]
17098001		200 mL						
17098002		500 mL						
17098004		5 L						
17094602	Octyl Sepharose 4 FF	200 mL	5 μmol 正辛烷基 n-Octyl	90	26 mg IgG 7 mg HSA	疏水性弱, 适合各种蛋白 的分离和纯化	250	3-13 [2-14]
17094603		1 L						
17094604		5 L						
17096510	Phenyl Sepharose 6 FF (LS)	25 mL	20 μmol 苯基 Phenyl	90	10 mg IgG 24 mg HSA	适合含芳香族(aromatic)配 体的蛋白, 特别是单抗	400	3-13 [2-14]
17096505		200 mL						
17096503		1 L						
17096504	5 L							
17097310	Phenyl Sepharose 6 FF(HS)	25 mL	40 μmol 苯基 Phenyl	90	30 mg IgG 36 mg HSA	疏水性强, 载量高, 适合 含芳香族(aromatic)配体的 生物分子的预处理	400	3-13 [2-14]
17097305		200 mL						
17097303		1 L						
17097304		5 L						
17097802	Butyl-S Sepharose 6 FF	200 mL	10 μmol 丁基硫	90	-	疏水性最弱的疏水填料	400	3-13 [2-14]
17097803	1 L							
17097804	5 L							

精细分离介质

产品代码	产品	包装	每毫升配基密度	平均颗粒 (μm)	每毫升结合量	应用/特性	最高流速 (cm/h)	pH 稳定性 工作[清洗]
17548401	Capto Phenyl ImpRes	25 mL	9 μmol Phenyl	40	19 mg BSA	高流速精细纯化	220	2-13
17548402		100 mL						
17548403		1 L						
17548404	5 L							
17371901	Capto Butyl ImpRes	25 mL	53 μmol Butyl	40	37 mg BSA	高流速精细纯化	220	2-13
17371902		100 mL						
17371903		1 L						
17371904		5 L						
17108201	Phenyl Sepharose High Performance	75 mL	25 μmol Phenyl	34	45 mg a-chymotrypsinogen	精细分离	150	3-13
17108203		1 L						
17108204		5 L						
17543202	Butyl Sepharose High Performance	200 mL	50 μmol Butyl	34	38 mg b-lactoglobulin	精细分离	150	3-13
17543203		1 L						
17543204		5 L						

扫描二维码
查看本页产品
数据文件和使用说明



反相层析纯化预装柱

产品代码	产品	包装	内径×床高 (mm × mm)	柱体积 (mL)	平均颗粒 (μm)	配体	每毫升载量	应用/特性	最高流速 (mL/min)	耐压 (MPa)	pH 稳定性 工作(清洗)
------	----	----	--------------------	-------------	--------------	----	-------	-------	------------------	-------------	------------------

SOURCE RPC 快速放大制备优选

可在 pH1-12 下进行反相纯化，比硅胶填料载量更高，流速更快，适合生产放大

17506801	SOURCE 15RPC ST	-	4.6/100	1.66	15	疏水性近似 C8	10 mg BSA	能于宽达pH1-12提供高分辨、高载量的肽，寡核苷酸等的分析及制备，特别于碱性pH拥有别于一般RPC柱所能提供的高分辨和重复性	5	4	1-12
17118101	RESOURCE RPC	1 mL	6.4/30	1	15	疏水性近似 C8	10 mg BSA	高速蛋白、寡核苷酸、肽制备。备有多种15和30μm颗粒大小的SOURCE 15 RPC和SOURCE 30 RPC填料包装作生产放大用途	10	4	1-12[1-14]
17118201	RESOURCE RPC	3 mL	6.4/100	3							

反相层析填料

产品代码	产品	柱体积 (mL)	每毫升载量	平均颗粒 (μm)	应用/特性	最高流速 (cm/h)	耐压 (MPa)	pH 稳定性 工作(清洗)
------	----	-------------	-------	--------------	-------	----------------	-------------	------------------

SOURCE RPC 快速放大制备优选

可在 pH1-12 下进行反相纯化，比硅胶填料载量更高，反压更低，减低生产成本。

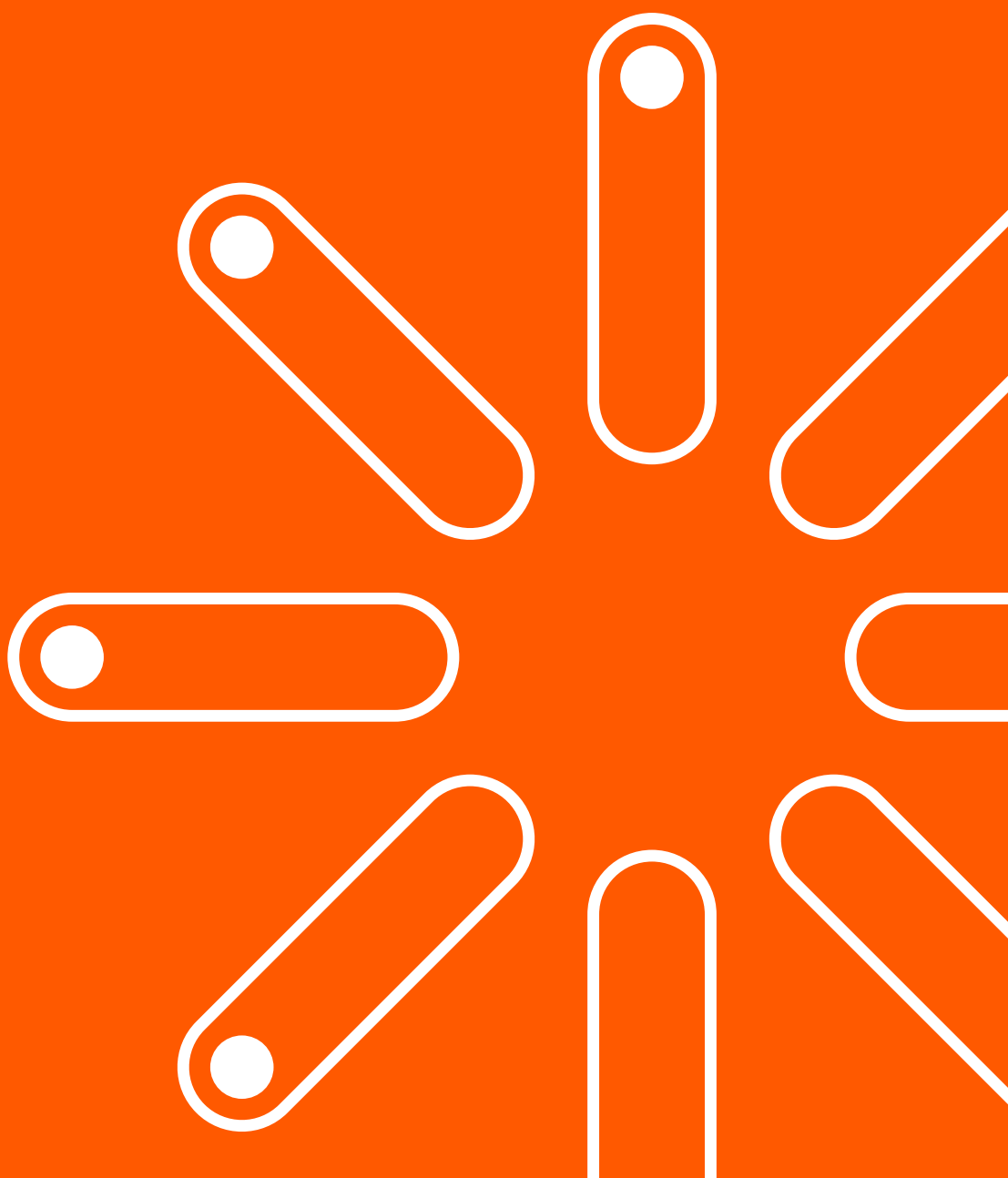


17072720	SOURCE 15 RPC	10 mL	10 mg BSA	15	填料均一，放大、重复性好，易于装柱 适合生产用在碱性下分离纯化血管紧张肽，脂肪动员激素及酸性下不稳定的生长因子	400	10	1-12[1-14]
17072702		200 mL						
17072703		500 mL						
17072704		1 L						
17512020	SOURCE 30 RPC	10 mL	17 mg BSA	30	填料均一，放大、重复性好，易于装柱 适合生产用在碱性下分离纯化血管紧张肽，脂肪动员激素及酸性下不稳定的生长因子	2000	10	1-12[1-14]
17512002		200 mL						
17512003		500 mL						
17512004		1 L						



扫描二维码
查看本产品
数据文件和使用说明

多模式层析



Capto Core 700 Capto Core 400

多模式填料

Capto Core 400 与 Capto Core 700 填料设计用于病毒和其他生物大分子的纯化。填料外壳 5 μm 钝化层可以排阻分子量大于 400 kDa 或 700 kDa 以上的大分子，而小于此排阻极限的分子则进入孔内结合辛酸配基。在病毒纯化过程中则病毒流穿，杂质吸附到孔内辛酸基上，同时表现出大小分离以及吸附层析的双重功能 (图 1)。

Capto Core 400 与 Capto Core 700 填料关键性能特点包括：

- 与传统 GF 相比，上样量可高达 100 倍，以及更高的线性流速，显著提高了生产效率
- 目标分子流穿的纯化模式大大缩短工艺时间
- 填料基架性能优异，可以使用更广泛的工艺操作范围，易放大

订货信息

产品代码	产品	包装
17372411	HiTrap Capto Core 400	5 × 1 mL
17372410	HiScreen Capto Core 400	1 × 4.7 mL
17548151	HiTrap Capto Core 700	5 × 1 mL
17548115	HiScreen Capto Core 700	1 × 4.7 mL
17372401	Capto 400	25 mL
17372402		100 mL
17372403		1 L
17472404		5 L
17372460	Capto 700	60 L
17548101		25 mL
17548102		100 mL
17548103		1 L
17548104		5 L
17548160		60 L

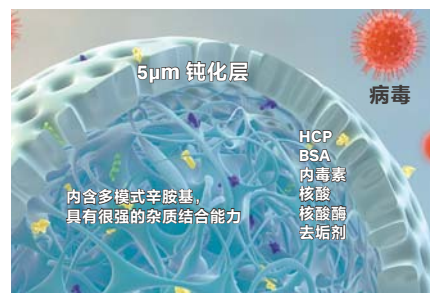


图1. Capto Core 系列多模式填料结构示意图

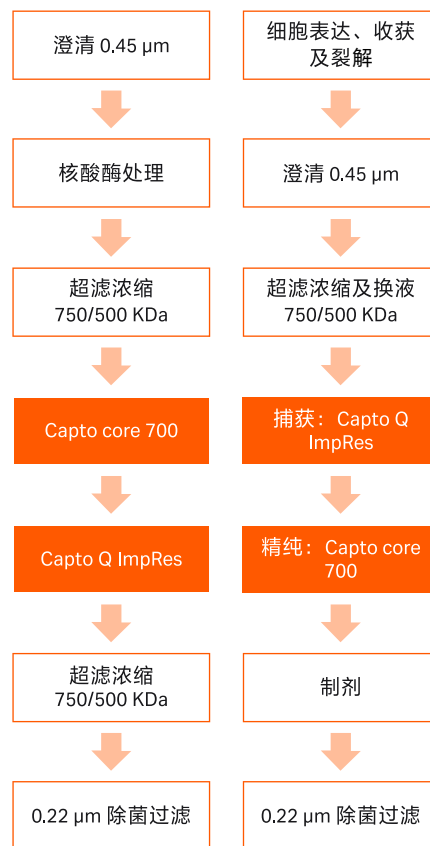


图1. 慢病毒和腺病毒载体下游纯化流程




多模式层析预装柱

产品代码	产品	包装	内径/床高 (mm/mm)	柱体积 (mL)	平均颗粒 (μ m)	每毫升载量	应用/特性	最高流速 (mL/min)	耐压 (MPa)	pH 稳定性 工作[清洗]
Capto adhere 预装柱										
29400456	HiTrap Capto adhere	1 × 1 mL	7/25	1				4		
28405844	HiTrap Capto adhere	5 × 1 mL	7/25	1	75	-	多位点, 用作抗体穿透, 一步吸附HCP、DNA 等杂质	4	0.3	3-12[2-14]
28405846	HiTrap Capto adhere	5 × 5 mL	16/25	5				20		
28926981	HiScreen Capto adhere	1 × 4.7 mL	7.7/100	4.7				4.7		
29400464	HiTrap Capto adhere ImpRes	1 × 1 mL	7/25	1				4		2-14[2-12]
17371510	HiTrap Capto adhere ImpRes	5 × 1 mL	7/25	1	40	45-85 mg mAb/mL	高流速、高分辨率	4	0.3	2-14[2-12]
17371520	HiScreen Capto adhere ImpRes	1 × 4.7 mL	7.7/100	4.7				2.3		3-12[2-14]
Capto MMC 预装柱										
29400465	HiTrap Capto MMC	1 × 1 mL	7/25	1				4		3-12[3-14]
11003273	HiTrap Capto MMC	5 × 1 mL	7/25	1	75	45 mg BSA/mL	耐受高盐上样 (DBC在 30 mS/cm时)	4	0.3	2-14[2-12]
11003275	HiTrap Capto MMC	5 × 5 mL	16/25	5				20		2-14[2-12]
28926980	HiScreen Capto MMC	1 × 4.7 mL	7.7/100	4.7				4.7		3-12[3-14]
29401108	HiTrap Capto MMC ImpRes	1 × 1 mL	7/25	1				4		2-14[2-12]
17371610	HiTrap Capto MMC ImpRes	5 × 1 mL	7/25	1	40	60-90 mg mAb/mL	高流速、高分辨率	4	0.3	2-14[2-12]
17371620	HiScreen Capto MMC ImpRes	1 × 4.7 mL	7.7/100	4.7				2.3		3-12[2-14]
Capto Core 预装柱										
17372411	HiTrap Capto Core 400	5 × 1 mL	7/25	1	90	22 mg 卵清蛋白/mL	用于病毒和其他生物大分子的中度及精细纯化, 截留分子量400kDa	-	0.3	3-13[3-14]
17372410	HiScreen Capto Core 400	1 × 4.7 mL	7.7/100	4.7				3.9		
29400461	HiTrap Capto Core 700	1 × 1 mL	7/25	1				3.2		
17548151	HiTrap Capto Core 700	5 × 1 mL	7/25	1	85	13 mg 卵清蛋白/mL	用于病毒和其他生物大分子的中度及精细纯化, 截留分子量700kDa	3.2	0.3	3-13[2-14]
17548115	HiScreen Capto Core 700	1 × 4.7 mL	7.7/100	4.7				3.9		

扫描二维码
查看本产品
数据文件和使用说明



多模式层析填料

产品代码	填料	包装	平均颗粒 (μm)	每毫升载量	应用/特性	最高流速 (cm/h)	耐压 (MPa)	pH 稳定性 工作[清洗]
Capto adhere 填料								
								
17544410		25 mL						
17544401	Capto adhere	100 mL	75	-	多位点, 用作抗体穿透, 一步吸附 HCP、DNA等杂质	≥ 600	0.3	3-12[2-14]
17544403		1 L						
17371501		25 mL						
17371502		100 mL						
17371503	Capto adhere ImpRes	1 L	40	45-85 mg mAb/mL	高流速、高分辨率	≥ 220	0.3	3-12[2-14]
17371504		5 L						
17371505		10 L						
Capto MMC 填料								
								
17531710		25 mL						
17531702	Capto MMC	100 mL	75	45 mg BSA/mL (DBC 在 30 mS/cm 时)	耐受高盐, 高流速、高载量	≥ 600	0.3	3-12[3-14]
17531703		1 L						
17371601		25 mL						
17371602		100 mL						
17371603	Capto MMC ImpRes	1 L	40	60-90 mg mAb/mL	高流速、高分辨率	≥ 220	0.3	3-12[2-14]
17371604		5 L						
17371605		10 L						
Capto Core 填料								
								
17372401		25 mL						
17372402	Capto Core 400	100 mL	90	22 mg 卵清蛋白/mL	为病毒或其他生物大分子精细纯化 设计的填料, 截留分子量400KDa	700	0.2	3-13[3-14]
17372403		1 L						
17372404		5 L						
17548101		25 mL						
17548102	Capto Core 700	100 mL	85	~ 13 mg 卵清蛋白/mL	为病毒或其他生物大分子精细纯化 设计的填料, 截留分子量700KDa	500	0.2	3-13[2-14]
17548103		1 L						
17548104		5 L						



扫描二维码
查看本产品
数据文件和使用说明

手动纯化



Cytiva 脱盐柱大家族

不同体积样品的脱盐和缓冲液置换处理

Cytiva脱盐柱大家族是液相、质谱、NMR、晶体衍射、光谱、电泳、免疫、细胞分析等样品前处理必不可少的工具，可以有效去除盐离子、去垢剂、染料分子、缓冲试剂(pH)等杂质对分析的干扰，帮助你获得更高质量、更加可靠的生化和细胞分析结果。



- 品种齐全，可根据不同的样品体积灵活选择最适的型号
- 硬件要求低，可灵活选择离心、重力以及注射器等不同操作方式
- 相比透析，处理速度快、回收率高、最大限度降低蛋白样品，特别是低丰度蛋白的降解和修饰
- 适合蛋白、多肽、多糖等样品的脱盐和缓冲液置换
- 可平行处理大量样品，通量更高，平行性更好



产品名称	货号	最大样品体积	柱床体积	操作方式	分子量范围 (以球蛋白为例)	包装
 PD SpinTrap G-25	28918004	180 µl	~ 0.6 mL	离心(离心管)	>5000 Da	50 columns
 PD MultiTrap G-25	28918006	130 µl	0.5 mL	离心(96孔板)	>5000 Da	4 x 96孔板
 PD MiniTrap G-25	28918007	0.5 mL	2.1 mL	重力(或离心)	>5000 Da	50 columns
PD MiniTrap G-10	28918010	0.3 mL		重力	>700 Da	
 PD MidiTrap G-25	28918008	1 mL	3.5 mL	重力(或离心)	>5000 Da	50 columns
PD MidiTrap G-10	28918011		5.3 mL	重力	>700Da	
 PD-10 Desalting Columns	17085101 28923245	2.5 mL PD-10 离心适配器	8.3 mL	重力(或离心) 可搭配 50 mL 离心管离心使用	>5000 Da	30 columns 10
 HiTrap Desalting 5 mL (Sephadex G-25S)	29048684 17140801	1.5 mL, 可通过 串联拓展至7.5 mL	5 mL	注射器、ÅKTA配套	>5000 Da	1 column 5 columns

处理更大的样品体积？

请考虑配套ÅKTA层析设备，使用HiPrep 26/10 Desalting层析柱或Sephadex大包装填料。

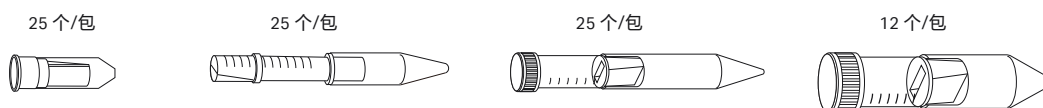
 HiPrep 26/10 Desalting 53mL(Sephadex G-25F)	17508701 17508702	15 mL, 可通过 串联拓展至60 mL	53 mL	ÅKTA配套	>5000 Da	1 column 4 columns
 Sephadex大包装填料	Sephadex G-10, G-15, G-25大包装填料，满足放大及生产规模 请见凝胶过滤填料					



扫描二维码
查看本页产品
数据文件和使用说明

Vivaspin 离心式超滤管

- 非常适合蛋白质等生物分子的浓缩
- 大分子膜过滤分离
- 缓冲液置换
- 加样→离心，即可完成样品浓缩，操作简便快捷
- 一体化设计，减少样品接触，有效避免交叉污染
- 专利的dead-stop样品安全保护技术，防止意外甩干，给您珍贵的样品更多一道保障
- 采用超低吸附的PES材质滤膜，蛋白回收率高达95%
- 产品齐全，选择灵活，样品处理体积从100 μl到20 mL，截留分子量涵盖3KDa到100KDa



处理样品体积 截留分子量 (MWCO)	100 – 500 μl	400 μl - 2 mL	2 – 6 mL	5 – 20 mL
3K	28932218	28932240	28932293	28932358
5K	28932223	28932245	28932294	28932359
10K	28932225	28932247	28932296	28932360
30K	28932235	28932248	28932317	28932361
50K	28932236	28932257	28932318	28932362
100K	28932237	28932258	28932319	28932363

扫描二维码
查看本产品
数据文件和使用说明



免疫共沉淀，体验百年品质

Cytiva品质多年来在免疫共沉淀领域受到广泛认可，不断助力蛋白质相互作用的科学研究发展，其中明星产品Sephacrose也已经成为了抗原-抗体研究的标准工具。完整的免疫共沉淀的灵活解决方案让您发现，原来蛋白质相互作用研究真的可以这么简单！

质优：全新Protein G填料(Gammabind Plus Sephacrose)拥有独特的抗原结合力，经典Protein A/G秉承Cytiva填料高载量(高至50mg/mL)、高重复、低背景的一贯品质

灵活：Protein A/Protein G单独、混合使用，配合开盖即用试剂组合使用灵活选择，满足多元应用

经济：更低的单次抗体用量(建议1-5 μ g)，更少的填料用量(低至10 μ L)

在复杂的全蛋白体系中捕获目标蛋白，或在信号通路中探索未知的相互作用蛋白，最常用的一项技术是免疫(共)沉淀。琼脂糖基质的填料，如Sephacrose, 含有蛋白A或蛋白G配体，以及相应的磁珠，是捕获抗原-抗体(目标蛋白)的标准工具。这是目前实验室免疫(共)沉淀研究级别最常用的基质。基于在层析领域的多年研究经验和高性能多元化的产品，我们致力于为您提供更好的免疫沉淀解决方案！

产品代码	产品名称	包装	操作方式	产品特点
------	------	----	------	------

经典 Co-IP 产品

17600235	Immunoprecipitation Starter Pack	2 × 2 mL	-	<ul style="list-style-type: none"> 含2 mL Protein G Sepharose 4 Fast Flow和2 mL nProtein A Sepharose 4 Fast Flow 只需极少量抗体(1-5μg)
17152104010150	Sera-Mag SpeedBead Protein A/G(磁珠)			<ul style="list-style-type: none"> 样品载量高，每毫升分别可结合人IgG 35 mg(nProtein A)/18 mg(Protein G)
17528001	nProtein A Sepharose 4 FF	5 mL	-	<ul style="list-style-type: none"> 与抗体结合力强，只需极少量抗体(1-5 μg)
17127901	rProtein A Sepharose 4 FF			<ul style="list-style-type: none"> 非特异性吸附少，实验背景低
17061801	Protein G Sepharose 4 FF			<ul style="list-style-type: none"> 可与Protein A/G HP SpinTrap Buffer Kit(28-9135-67)搭配使用

免疫(共)沉淀加速方案

28903132	Protein A HP SpinTrap	16 columns	离心机(2 mL 离心管)	
28903134	Protein G HP SpinTrap	16 columns	离心机(2 mL 离心管)	<ul style="list-style-type: none"> 预装小柱，重复性好，避免样品损失和相互干扰
28408347	Ab SpinTrap	50 columns	离心机(2 mL 离心管)	<ul style="list-style-type: none"> 在离心或自动化系统中实现高通量IP，加速实验进程
28903133	Protein A HP MultiTrap	4 × 96-well plates	离心机、工作站(96 孔板)	<ul style="list-style-type: none"> 可与Protein A/G HP SpinTrap Buffer Kit(28-9135-67)搭配使用
28903135	Protein G HP MultiTrap	4 × 96-well plates	离心机、工作站(96 孔板)	

免疫(共)沉淀加速方案缓冲溶液试剂盒

28913567	Protein A/G HP SpinTrap Buffer Kit	1套	-	<ul style="list-style-type: none"> 提供两种灵活的步骤，经典方法与交联化方法(通过交联固定抗体，排除了抗体轻链和重链对实验结果的干扰) 便捷的形式：储备液可以直接在用于保存的小瓶中稀释 预制的缓冲溶液为目标蛋白的亲合富集Protein A HP, Protein G HP和Ab SpinTrap柱的免疫沉淀进行了优化 消除耗时的溶液配制，使得可以快速、重现性地实现目标蛋白的富集与免疫沉淀 洗脱条件为下游实验(如：电泳和质谱分析)而优化，兼容性好
28903059	Ab Buffer Kit	1套	-	<ul style="list-style-type: none"> 10\times储备液包含结合液和洗脱液及Ready to use的中和液 适用于HiTrap columns, SpinTrap columns

白蛋白、IgG 去除

28948020	Albumin & IgG Depletion SpinTrap	10 columns	离心机(2 mL 离心管)	
28946603	HiTrap Albumin & IgG Depletion	2 × 1 mL	注射器、泵、ÄKTA等层析系统	<ul style="list-style-type: none"> Protein G片段及HSA结合蛋白配基



扫描二维码
查看本产品
数据文件和使用说明

标签蛋白手动纯化产品

重组蛋白的富集和纯化可以使用已知大小的标签，通过重组表达后，利用标签和填料的特异性相互作用，达到分离效果。比较有代表性的是组氨酸(His)标签和谷胱甘肽-S转移酶(GST)标签纯化。传统的工艺更多的是采用大规模层析柱或散装填料，但是随着对微量样品制备和筛选的需求日益增多，灵活方便的手动纯化越来越受到关注，比如：96孔筛选板(MultiTrap)和离心小柱(SpinTrap)就为科学家们带来了方便，他们可以借助于离心或者工作站的形式，快速实现微量样品的快速富集和纯化。

产品代码	产品名称	包装	操作方式	产品特点
His 标签蛋白纯化、去垢剂筛选				
28401353	His SpinTrap	50 columns		• Ni Sepharose HP
28932171	His SpinTrap Kit	1 套	离心机(2mL 离心管)	• His SpinTrap+His Buffer Kit
29000593	His SpinTrap TALON	50 columns		• TALON Superflow(低杂蛋白吸附、高纯度)
28400990	His MultiTrap FF			• Ni Sepharose 6 Fast Flow(高流速高载量)
28400989	His MultiTrap HP	4 × 96-well plates	离心机、工作站(96 孔板)	• Ni Sepharose HP(高分辨率)
29000596	His MultiTrap TALON			• TALON Superflow(低杂蛋白吸附、高纯度)
11003399	His GraviTrap	10 columns		• Ni Sepharose 6 Fast Flow
28401351	His GraviTrap Kit	1 套	重力(PD-10 重力柱)	• His GraviTrap×2+His Buffer Kit
29000594	His GraviTrap TALON	10 columns		• TALON Superflow(低杂蛋白吸附、高纯度)
11003400	His Buffer Kit	1 套		• 提供His 纯化配套试剂

GST 标签蛋白纯化

28952359	GST SpinTrap	50 columns	离心机(2mL 离心管)	• 每个小柱最大结合500 µg recombinant glutathione S-transferase(rGST)
28952360	GST GraviTrap	10 columns	重力(PD-10 重力柱)	• Glutathione Sepharose 4B
27457001	GST Bulk Kit	10 columns	重力(PD-10 重力柱)	• Glutathione Sepharose 4B及配套缓冲溶液
28952361	GST Buffer Kit	1 套		• 提供GST纯化配套试剂
28405500	GST MultiTrap 4B	4 × 96-well plates	离心机、工作站(96 孔板)	• Glutathione Sepharose 4B

GST 标签蛋白表达相关产品

27154201	E. coli BL21	1 瓶	-	• GST融合蛋白的表达菌株
27457701	Anti-GST antibody	0.5 mL, 50 detections	-	• GST标签亲和抗体，未偶联
28954549	pGEX-4T-1	25 µg	-	• GST融合蛋白表达pGEX载体
28954552	pGEX-4T-3			
28954648	pGEX-6P-1			
28954650	pGEX-6P-2	25 µg	-	• 可被PreScission Protease识别
28954651	pGEX-6P-3			• 可被Thrombin识别
28954653	pGEX-2T	25 µg	-	• 可被Factor Xa识别

手动纯化配套工具

产品代码	产品名称	包装	用途
PD-10 重力柱配套			
17043501	PD-10 空柱	50 个	• 客户自行灌制亲和层析柱
18321603	LabMate PD-10 Buffer Reservoir	10 个	• 缓冲液储槽，可额外增加 PD-10 缓冲液体积至 25 mL
28923245	PD-10 Spin Adapter	10 个	• PD-10在离心机上使用配套
28923244	MidiSpin Adapter	10 个	• MidiTrap在离心机上使用配套
28923243	MiniSpin Adapter	10 个	• MiniTrap在离心机上使用配套
MultiTrap 96 孔板式配套			
28403943	Collection Plate	5 × 96-well plates	• MultiTrap和PreDictor配套收集板，96-well plate 500 µl, V-shaped bottom

扫描二维码
查看本页产品
数据文件和使用说明



Cytiva 磁珠纯化产品

Cytiva磁珠产品包括Sera-Mag与Mag Sepharose两类，其中Sera-Mag为1 μm超顺磁磁珠，可用于mRNA及核酸制备，以及蛋白的小规模纯化与制备；而Mag Sepharose则为高度交联的琼脂糖基架磁珠，一般用于磷酸化肽段富集，免疫沉淀，Pull-down，以及抗体及His标签蛋白的小规模制备与筛选。



产品代码	产品名称	包装	配基/表面	备注
------	------	----	-------	----

磷酸化肽段的捕获和富集

28944010	TiO ₂ Mag Sepharose	1×500 μl (20% medium slurry)	TiO ₂	提供 5 × 500 μl 包装
----------	--------------------------------	------------------------------	------------------	------------------

免疫沉淀、Pull down、磷酸化蛋白及低丰度蛋白富集(间接法)

28944006	Protein A Mag Sepharose	1×500 μl (20% medium slurry)	Protein A	提供 4 × 500 μl 包装
28944008	Protein G Mag Sepharose	1×500 μl (20% medium slurry)	Protein G	提供 4 × 500 μl 包装
28913567	Protein A/G HP SpinTrap Buffer Kit	1 套	提供目标蛋白富集和免疫沉淀配套试剂	
17152104010150	Sera-Mag SpeedBeads Protein A/G	5 mL (10 mg/mL)	Protein A/G融合蛋白	提供 1 mL 及 100 mL 包装

免疫沉淀、Pull down、磷酸化蛋白及低丰度蛋白富集(直接法)

28944009	NHS Mag Sepharose	1×500 μl (20% medium slurry)	预活化NHS基团	提供 4 × 500 μl 包装
28913569	NHS HP SpinTrap Buffer Kit	1 套	提供目标蛋白富集和免疫沉淀配套试剂	
44152105050250	Sera-Mag magnetic carboxylate	15 mL (50 mg/mL)	羧基/Hydrophobic	提供 100 mL 及 1 L 包装
24152105050250	Sera-Mag magnetic carboxylate	15 mL (50 mg/mL)	羧基/Hydrophilic	提供 100 mL 及 1 L 包装
65152105050250	Sera-Mag SpeedBeads carboxylate	15 mL (50 mg/mL)	羧基/Hydrophobic	提供 100 mL 及 1 L 包装
45152105050250	Sera-Mag SpeedBeads carboxylate	15 mL (50 mg/mL)	羧基/Hydrophilic	提供 100 mL 及 1 L 包装

抗体小规模纯化、克隆筛选

28967056	Protein A Mag SepharoseExtra	2×1 mL (10% medium slurry)	Protein A	提供 5 × 1 mL 包装
28967066	Protein G Mag SepharoseExtra	2×1 mL (10% medium slurry)	Protein G	提供 5 × 1 mL 包装
28903059	AB Buffer Kit	1 套	提供抗体纯化配套试剂	

His 标签蛋白小规模纯化、筛选

28967388	His Mag Sepharose Ni	2 × 1 mL (5% medium slurry)	Ni螯合	提供 5 × 1 mL 及 10 × 1 mL 包装
17371220	His Mag Sepharose excel	2 × 1 mL (10% medium slurry)	Ni Sepharose excel	提供 5 × 1 mL 及 10 × 1 mL 包装
11003400	His Buffer Kit	1 套	提供His纯化配套试剂	

生物素标签蛋白、核酸、多肽制备与富集

28985738	Streptavidin Mag Sepharose	2 × 1 mL (10% medium slurry)	链霉亲和素	提供 5 × 1 mL 包装
30152103010150	Sera-Mag Streptavidin Coated Magnetic Particles	5 mL (10 mg/mL)	链霉亲和素 (低生物素结合量, 2500-3500 pmol/mg)	提供 1 mL 及 100 mL 包装
30152104010150	Sera-Mag Streptavidin Coated Magnetic Particles	5 mL (10 mg/mL)	链霉亲和素 (中等生物素结合量, 3500-4500 pmol/mg)	提供 1 mL 及 100 mL 包装
30152105010150	Sera-Mag Streptavidin Coated Magnetic Particles	5 mL (10 mg/mL)	链霉亲和素 (高生物素结合量, 4500-5500 pmol/mg)	提供 1 mL 及 100 mL 包装
66152104010150	Sera-Mag SpeedBeads Streptavidin Coated Magnetic Particles	5 mL (10 mg/mL)	链霉亲和素 (中等生物素结合量, 3500-4500 pmol/mg)	提供 1 mL 及 100 mL 包装
21152104010150	Sera-Mag SpeedBeads Streptavidin Blocked Magnetic Particles	5 mL (10 mg/mL)	链霉亲和素提供	提供 1 mL 及 100 mL 包装
78152104010150	Sera-Mag SpeedBeads Neutravidin Coated Magnetic Particles	5 mL (10 mg/mL)	中性亲和素	提供 1 mL 及 100 mL 包装

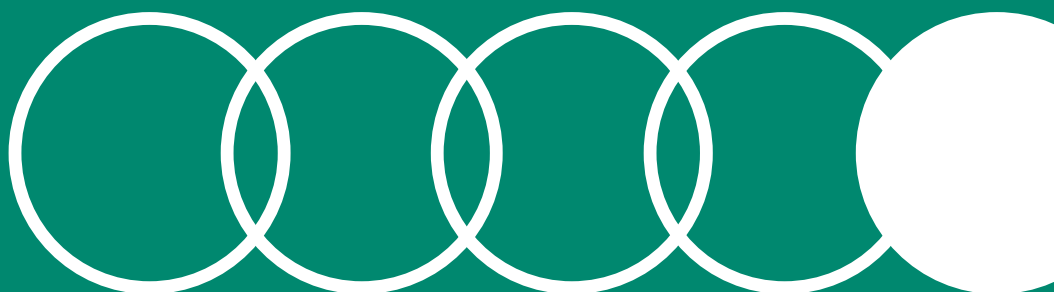
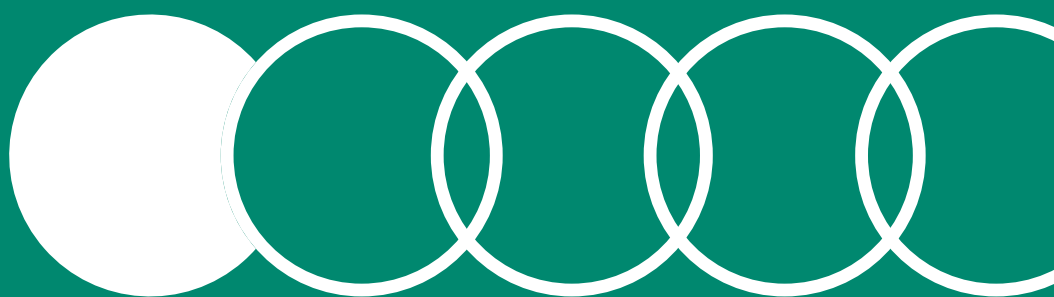
mRNA 提取与制备

38152103010150	Sera-Mag Oligo(dT) Coated Magnetic Particles	5 mL (10 mg/mL)	Oligo(dT) ₁₄	提供 1 mL 及 100 mL 包装
----------------	--	-----------------	-------------------------	---------------------



扫描二维码
查看本页产品
数据文件和使用说明

工艺开发用层析介质



PreDictor 96 孔板

PreDictor plates为一次性使用的96孔滤板，预填充适量的BioProcess层析介质，可采用手动或自动的工作流程，对层析条件进行平行筛选，如筛选缓冲体系、上样条件、淋洗条件、洗脱条件，确定静态结合载量等，同时还可以评估不同的填料性能。PreDictor板在筛选宽范围的工艺条件时，是非常好的快速筛选工具。



单一填料筛选孔板

产品名称	单孔体积			
------	------	--	--	--

离子交换层析

	2 μ l	6 μ l	20 μ l	50 μ l
PreDictor Capto Q	28925773	N/A	28925806	28925807
PreDictor Capto S	28925808	N/A	28925809	28925810
PreDictor Capto DEAE	28925811	N/A	28925812	28925813
PreDictor Capto S ImpAct	17371716	N/A	17371717	N/A
PreDictor Capto Q ImpRes	N/A	17547016	17547017	N/A
PreDictor Capto SP ImpRes	N/A	17546816	17546817	N/A
PreDictor Q Sepharose Fast Flow	N/A	28943269	28943270	28943271
PreDictor SP Sepharose Fast Flow	N/A	28943272	28943273	28943274

多模式层析

	6 μ l	20 μ l	50 μ l
PreDictor Capto MMC	28925814	28925815	28925816
PreDictor Capto adhere	28925817	28925818	28925819
PreDictor Capto adhere ImpRes	17371530	17371531	N/A
PreDictor Capto MMC ImpRes	17371630	17371631	N/A

抗体纯化

	6 μ l	20 μ l	50 μ l
PreDictor MabSelect	28925820	28925821	28925822
PreDictor MabSelect SuRe	28925823	28925824	28925825
PreDictor MabSelect Xtra	28943275	28943276	28943277
PreDictor MabSelect SuRe LX	17547430	17547431	17547432
PreDictor MabSelect Prisma	17549830	17549831	17549832
PreDictor Capto L	17547830	17547831	17547832

疏水相互作用层析

	6 μ l	50 μ l
PreDictor Butyl sepharose 4 Fast Flow	17098016	17098017
PreDictor Butyl S Sepharose 6 Fast Flow	17097816	17097817
PreDictor Octyl Sepharose 4 Fast Flow	17094616	17094617
PreDictor Phenyl Sepharose 6 Fast Flow(high sub)	17097316	17097317
PreDictor Phenyl Sepharose 6 Fast Flow(low sub)	17096516	17096517
PreDictor Capto Butyl	17545916	17545917
PreDictor Capto Octyl	17546516	17546517
PreDictor Capto Phenyl (high sub)	17545116	17545117

多种填料筛选孔板

离子交换层析

	2 μ l/6 μ l	20 μ l
PreDictor AIEX screening	28943288	28943289
PreDictor CIEX screening	28943290	28943291
PreDictor Capto AIEX polishing screening	29095570	29095569
PreDictor Capto CIEX polishing screening	29095568	29095567

疏水相互作用层析

	6 μ l	50 μ l
PreDictor HIC Screening High hydrophobic	28992392	28992397
PreDictor HIC Screening Low hydrophobic	28992395	28992398
PreDictor Capto HIC Screening	N/A	29305795



扫描二维码
查看本产品
数据文件和使用说明

PreDictor RoboColumn 高通量微量预装柱

PreDictor RoboColumn单元是预装BioProcess填料的小型化层析柱，每个单元包含8根相同的层析柱，并提供3个不同的体积：50、200和600 µl。可以使用机器系统平行筛选实验条件，快速，高效，样品消耗低，并可研究动态的层析数据，如动态结合载量。



PreDictor RoboColumn 微量预装柱

产品名称	单孔体积	
------	------	--

离子交换层析

	200 µl	600 µl
RoboColumn Capto Q	28986072	28986175
RoboColumn Capto S	28986081	28986176
RoboColumn Capto DEAE	28986082	28986177
RoboColumn Capto Q XP	29275366	29275367
RoboColumn Q Sepharose HP	28986103	28986192
RoboColumn SP Sepharose HP	28986104	28986193
RoboColumn Q Sepharose FF	28986086	28986180
RoboColumn SP Sepharose FF	28986087	28986181
RoboColumn Capto Q ImpRes	28996918	28997391
RoboColumn Capto S ImpAct	17371771	17371772
RoboColumn Capto SP ImpRes	28997449	28997450
RoboColumn Source 30Q	29275276	29275277

多模式层析

	200 µl	600 µl
RoboColumn Capto MMC ImpRes	17371640	17371641
RoboColumn Capto adhere ImpRes	17371540	17371541
RoboColumn Capto MMC	28986084	28986178
RoboColumn Capto adhere	28986085	28986179

抗体纯化

	50 µl	200 µl	600 µl
RoboColumn MabSelect	28986202	28986106	N/A
RoboColumn MabSelect SuRe	28986203	28986107	29093969
RoboColumn MabSelect Xtra	28986204	28986108	29275291
RoboColumn MabSelect SuRe LX	N/A	28997440	28997451
RoboColumn MabSelect PrismA	N/A	17549833	17549834
RoboColumn MabSelect SuRe pcc	N/A	29275296	17549141
RoboColumn Capto L	N/A	29003420	29003421

疏水相互作用层析

	200 µl	600 µl
RoboColumn Capto Phenyl (high sub)	28986088	28986182
RoboColumn Capto Butyl	29986097	28986183
RoboColumn Capto Octyl	29275286	29275287
RoboColumn Phenyl Sepharose 6FF(high sub)	28986098	28986184
RoboColumn Phenyl Sepharose 6FF(low sub)	28986099	28986188
RoboColumn Butyl Sepharose 4FF	28986100	28986189
RoboColumn Butyl-S Sepharose 6FF	28986101	28986190
RoboColumn Octyl Sepharose 4FF	28986102	28986191
RoboColumn Butyl Sepharose HP	28986173	28986195
RoboColumn Phenyl Sepharose HP	28986105	28986194
RoboColumn Capto Butyl ImpRes	N/A	17371941
RoboColumn Capto Phenyl ImpRes	N/A	17548441

扫描二维码
查看本页产品
数据文件和使用说明



方便工艺过程开发的 HiScreen 层析柱

HiScreen 预装层析柱被设计用于层析柱验证、摸索和优化实验。它们装有4.7mL填料，并具有10 cm床高度以减少所需要的样品量，同时提供足够的塔板数以显示分离的可放大性。

产品代码	产品	平均颗粒 (μm)	每毫升载量	应用/特性	最高流速 (mL/min)	耐压 (ΔP) MPa	pH 稳定性
亲和层析柱							
28978244	HiScreen Ni FF	90	40 mg (His) ⁶ 融合蛋白	高动态载量，低配基脱落，稳定性好	3.2	0.15	3-12
28950517	HiScreen IMAC FF	90	40 mg (His) ⁶ 标签蛋白	用于His标签蛋白放大工艺探索	4.7	0.15	2-14
28992474	HiScreen Capto Blue	75	25 mg 人白蛋白	高动态载量，低配基脱落，稳定性好	4.7	0.15	3-12
28978243	HiScreen Blue FF	90	18 mg 人白蛋白	高动态载量，低配基脱落，稳定性好	3.2	0.15	3-12
17547415	HiScreen MabSelect SuRe LX	85	60 mg Human IgG	用于抗体放大工艺探索	3.9	0.2	2-14
28926977	HiScreen MabSelect SuRe	85	30 mg Human IgG	用于抗体放大工艺探索	3.8	0.2	2-14
28926973	HiScreen MabSelect	85	30 mg Human IgG	非耐碱的现代抗体亲和填料	3.8	0.2	2-12
28926976	HiScreen MabSelect Xtra	75	40 mg Human IgG	高载量的非耐碱填料	2.3	0.15	2-12
17549815	HiScreen MabSelect PrismA	60	80 mg 人 IgG	超高载量，耐碱的抗体捕获填料	4.7	0.3	2-14
17547814	HiScreen Capto L	85	25 mg Fab	抗体片段Fab捕获	3.9	0.2	2-10

离子交换层析柱

17547015	HiScreen Capto Q ImpRes	40	>55 mg BSA	用于离子交换放大工艺探索	2.3	0.4	2-14
17546815	HiScreen Capto SP ImpRes	40	>95 mg BSA				3-14
17371747	HiScreen Capto S ImpAct	50	>85 mg BSA	用于离子交换放大工艺探索	2.3	0.3	3-14
			>90 mg lysozyme				
			>100 mg IgG				
28926978	HiScreen Capto Q	90	>100 mg BSA		5.4	0.3	2-14
28926979	HiScreen Capto S	90	>120 lysozyme		5.4	0.3	3-14
28926982	HiScreen Capto DEAE	90	>90 mg Ovalbumin		5.4	0.3	2-14
28950510	HiScreen Q FF	90	42 mg BSA	用于离子交换放大工艺探索	3.5	0.15	2-12
28950513	HiScreen SP FF	90	70 mg Ribonuclease A				4-13
28950511	HiScreen Q HP	34	70 mg HSA		1.2	0.3	2-12
28950515	HiScreen SP HP	34	55 mg Ribonuclease A		1.2	0.3	4-13
28978245	HiScreen DEAE FF	90	110 mg HSA		3.2	0.15	2-12

多模式层析柱

17548115	HiScreen Capto Core 700	85	13 mg 卵清蛋白	病毒及生物大分子的纯化	3.9	0.3	2-14
17372410	HiScreen Capto Core 400	85	22 mg 卵清蛋白				
28926980	HiScreen Capto MMC	75	45 mg BSA		4.7		
28926981	HiScreen Capto adhere	75	45 mg BSA	抗体下游精细纯化	4.7	0.3	2-14
17371520	HiScreen adhere ImpRes	40	45-85 mg Mab				
17371620	HiScreen Capto MMC ImpRes	40	60-90 mg Mab		2.3		

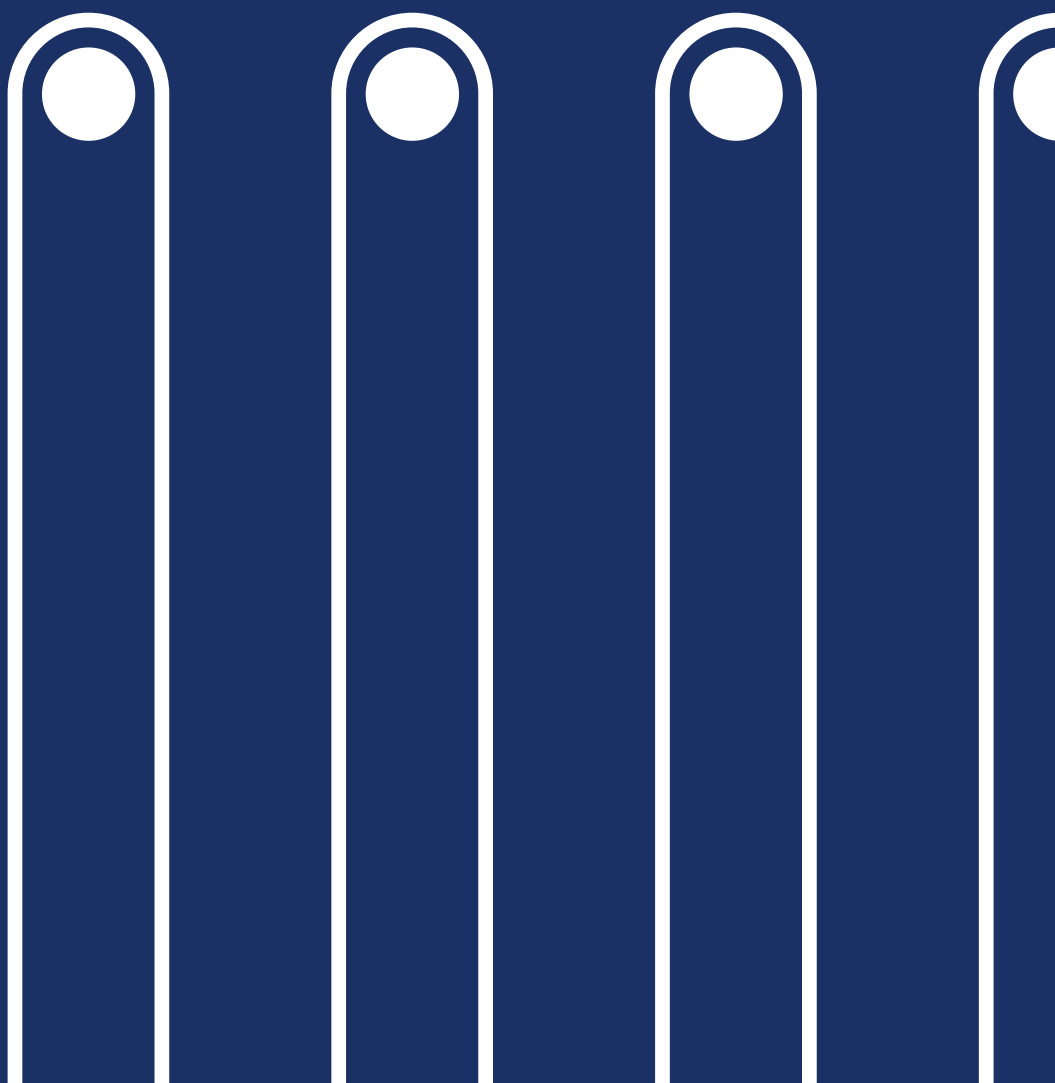
疏水层析柱

28992472	HiScreen CaptoPhenyl(HS)	75	配基密度 27 μmol	用于疏水层析放大工艺探索	4.7	0.3	
28992473	HiScreen Capto Butyl	75	配基密度 53 μmol		4.7	0.3	
28926984	HiScreen Butyl FF	90	配基密度 40 μmol		1.8	0.1	
28926985	HiScreen Butyl-S FF	90	配基密度 10 μmol		3.5	0.15	
28926986	HiScreen Octyl FF	90	配基密度 5 μmol		1.8	0.1	
28926988	HiScreen Phenyl FF (HS)	90	配基密度 40 μmol		3.5	0.15	2-14
28926989	HiScreen Phenyl FF (LS)	90	配基密度 25 μmol		3.5	0.15	
28950516	HiScreen Phenyl HP	34	配基密度 25 μmol		1.2	0.3	
28978242	HiScreen Butyl HP	34	配基密度 50 μmol		1.2	0.3	
17548410	HiScreen Capto Phenyl ImpRes	40	配基密度 9 μmol		3.9	0.3	
17371910	HiScreen Capto Butyl ImpRes	40	37 mg BSA/mL	3.9	0.3		



扫描二维码
查看本产品
数据文件和使用说明

层析空柱





Tricorn 柱

Tricorn空柱设计用于中高压层析系统进行中小规模的高分辨率层析。

- 耐压高，最高达100bar
- 塑料薄膜保护玻璃柱管的设计更加耐用
- Locking ring能够保护柱床稳定性



XK 柱

主要用于中低压层析(0-5bar)的XK柱，因其优秀性能广受好评。

- 利于缓冲液均匀分配的Plunger设计
- 便利操作及清洁的QuickLock设计
- 具有适配器可灵活调节柱高
- 具有针对敏感样品纯化设计的温控双层外壳



HiScale 柱

HiScale是一种新型的耐压达到20Bar的玻璃空柱，更加适合于新一代高流速填料如Capto和MabSelect系列。

- 耐受的 压力更高，最高至20bar
- 设计的非旋转活塞装置可以轴向压缩装柱，不会引起连接管路打结
- 标配有两个柱头对装柱高度提供了较高的灵活性

层析柱名称	Tricorn 柱	XK 柱	HiScale 柱
特点	高压层析柱，尺寸适合小规模的高分辨率纯化	中低压层析柱，多种尺寸规格满足不同纯化需求	中高压层析柱，具有轴向压缩能力更加适合新一代高流速填料
最大操作压力	Tricorn 10---5MPa Tricorn 5---10MPa	XK16&26---0.5MPa XK50---0.3MPa	2MPa 2MPa
最大柱床体积	50 mL	1860 mL	785 mL
适配器数量	自带一个，可再额外订购一个	自带一个，可再额外订购一个	自带2个
填料基架兼容性			
亲和层析	Sepharose 4B, 6B, CL-4B, CL-6B Sephacryl Sephacryl Superose prep grade	• • • •	• • • •
脱盐	Sephadex Superfine	•	•
缓冲液置换	Sephadex Fine, Medium, Coarse	•	•
凝胶过滤层析	Sephacryl Superose prep grade	• •	• •
离子交换层析	Sepharose CL-6B Sephacryl Sephacryl Superose prep grade	• • • •	• • • •
疏水作用层析	Sepharose CL-4B SOURCE 15 Sephacryl Sephacryl Superose prep grade	• • • • •	• • • • •
多模式层析	Sepharose CL-4B SOURCE 15 Sephacryl Sephacryl Superose prep grade	• • • • •	• • • • •

HiScale柱可以根据客户需求的填料进行定制化填装--请联系当地的Cytiva销售代表
‡ 应使用10 μm筛网

• = 推荐 ◦ = 不推荐



扫描二维码
查看装柱视频

层析空柱列表

产品代码	产品	空柱规格		带一个适配器		带两个适配器		操作压力
		内径(mm)	高度(cm)	体积(mL)	柱床高度(cm)	体积(mL)	柱床高度(cm)	
实验室级别层析空柱								
28988937	Column XK 16/20	16	20	5-31	2.5-15.5	0-31	0-15.5	0.5 MPa
28988938	Column XK 16/40		40	45-70	22.5-35	16-70	8-35	
28988946	Column XK 16/70		70	105-130	52.5-65	76-130	38-65	
28988947	Column XK 16/100		100	165-190	82.5-95	136-190	68-95	
28988948	Column XK 26/20	26	20	5-66	1-12.5	0-66	0-12.5	0.5 MPa
28988949	Column XK 26/40		40	122-186	23-35	45-186	8.5-35	
28988950	Column XK 26/70		70	281-344	53-65	204-344	38.5-65	
28988951	Column XK 26/100		100	440-504	83-95	363-504	68.5-95	
28988952	Column XK 50/20	50	18	0-274	0-14	0-274	0-14	0.3 MPa
28988953	Column XK 50/30		30	265-559	14-28	0-559	0-28	
28988964	Column XK 50/60		60	794-1088	40-56	500-1088	26-56	
28988965	Column XK 50/100		100	1588-1862	81-95	1274-1862	65-95	
29360550	HiScale 10/40	10	40	-	-	8-31	10-40	2 MPa
28964441	HiScale 16/20	16	20	-	-	0-40	0-20	2 MPa
28964424	HiScale 16/40		40	-	-	16-80	8-40	
28964514	HiScale 26/20	26	20	-	-	0-106	0-20	2 MPa
28964513	HiScale 26/40		40	-	-	69-212	13-40	
28964445	HiScale 50/20	50	20	-	-	0-393	0-20	2 MPa
28964444	HiScale 50/40		40	-	-	274-785	14-40	
28406408	Tricorn 5/20	5	2	0.10-0.57	0.5-2.9	0.00-0.52	0-2.6	10 MPa
28406409	Tricorn 5/50		5	0.69-1.16	3.5-5.9	0.16-1.11	0.8-5.6	
28406410	Tricorn 5/100		10	1.67-2.14	8.5-10.9	1.15-2.09	5.8-10.6	
28406411	Tricorn 5/150		15	2.65-3.12	13.5-15.9	2.13-3.07	10.8-15.6	
28406412	Tricorn 5/200		20	3.63-4.11	18.5-20.9	3.11-4.05	15.8-20.6	
28406413	Tricorn 10/20	10	2	0.00-2.29	0-2.9	0.00-2.07	0-2.6	5 MPa
28406414	Tricorn 10/50		5	2.29-4.64	2.9-5.9	0.00-4.43	0-5.6	
28406415	Tricorn 10/100		10	6.21-8.57	7.9-10.9	3.64-8.36	4.6-10.6	
28406416	Tricorn 10/150		15	10.14-12.50	12.9-15.9	7.57-12.28	9.6-15.6	
28406417	Tricorn 10/200		20	14.07-16.42	17.9-20.9	11.50-16.21	14.6-20.6	
28406418	Tricorn 10/300		30	21.92-24.28	27.9-30.9	19.35-24.06	24.6-30.6	
28406419	Tricorn 10/600		60	45.48-47.84	57.9-60.9	42.91-47.63	54.6-60.6	

10 层析空柱

产品代码	产品	包装
------	----	----

装柱器

用于 XK 型柱

28989858	PACKING RESERVOIR RK16/26	1
28989861	PACKING RESERVOIR RK50	
18115344	PACKING CONNECTOR XK 16	
18115345	PACKING CONNECTOR XK 26	

用于 Tricorn 型柱

18115324	TRICORN PACKING EQUIPMENT 5/50	1
18115325	TRICORN PACKING EQUIPMENT 10/100	
18115321	TRICORN PACKING CONNECTOR 5-5	
18115322	TRICORN PACKING CONNECTOR 5-10	
18115323	TRICORN PACKING CONNECTOR 10-10	

用于 HiScale 型柱

29360551	PACKING TUBE 10/20	1
28986816	PACKING TUBE 16/20	
28986815	PACKING TUBE 16/40	
28980383	PACKING TUBE 26/20	
28964505	PACKING TUBE 26/40	
28980251	PACKING TUBE 50/20	
28964506	PACKING TUBE 50/40	

产品代码	产品
------	----

可自行填充的工业层析柱

18110301	BPG 100/500
18110302	BPG 100/750
18110303	BPG 100/950
18111308	BPG 140/500
18111309	BPG 140/950
18110311	BPG 200/500
18110312	BPG 200/750
18110313	BPG 200/950
18110321	BPG 300/500
18110322	BPG 300/750
18110323	BPG 300/900
28901831	Axichrom 50/300 20SS
28901841	Axichrom 50/500 20SS
28901840	Axichrom 70/300 20SS
28901847	Axichrom 70/500 20SS
18110202	FINELINE PILOT 35
11002798	FINELINE 100P
11002799	FINELINE 100PL
11003114	FINELINE 200P
11003115	FINELINE 200PL

扫描二维码
查看本产品
数据文件和使用说明





层析应用指南



层析应用指南

应用领域	简介	推荐层析方法
糖类分子	糖蛋白, 多糖, 糖脂类生物分子的分离和纯化 研究方向: 病毒糖蛋白纯化 细胞膜表面糖蛋白的分离 膜囊泡的转运机制的研究	两种固定外源凝集素的亲和层析填料Con A和Lentil Lectin可以结合糖蛋白, 多糖或者糖脂类分子。可以结合含有 α -D-吡喃甘露糖, α -D-吡喃葡萄糖基等类似结构的分子, 如果样品中需含有去垢剂, 可选择Lentil Lectin填料去保证回收率
膜蛋白	膜蛋白分离时用去污剂促进蛋白的溶解, 提高其稳定性。添加了标签的膜蛋白可以用对应标签蛋白纯化填料进行快速分离纯化, 后续可以使用高分辨率的离子交换、疏水层析和凝胶过滤方法进行精细纯化。纯化后的样品, 可通过蛋白印迹、光散射, 凝胶过滤等方法进行分析和评估	<ul style="list-style-type: none"> • 标签蛋白纯化推荐按照下列标签蛋白纯化中的方法进行选择优化 • 微量的样品处理、膜蛋白表达筛选、去污剂筛选等实验可使用His MultiTrap 96孔板, His Mag Sepharose Ni等小包装高通量方式进行 • 微量的样品纯化和鉴定可选择3.2/300和5/150柱型的分子筛填料, 可参考凝胶过滤部分Superdex Increase柱型填料推荐 • 高分辨率的填料可提供更高纯度的样品, 如离子交换层析填料可选择Capto Impres系列、SOURCE和HiRes系列 • 在离子交换实验中, 注意选取的离子型去污剂需与目标蛋白携带相反电荷, 避免其作为竞争物, 降低载量
科研/诊断抗体	诊断应用: 体外诊断上游原料 科研应用: 免疫学实验/医学 样品来源: 动物腹水/血清/细胞培养液上清 目标抗体的来源决定了需要采用不同的前处理方法去除污染物, 经过离心或过滤后才可以进行亲和层析 亲和层析捕获抗体后可以采用分子筛或离子交换进行杂质如聚集体、宿主DNA等的去除	<p>纯化路线:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 根据不同种属来源不同类型的抗体, 主要是Fc区域与Protein A, Protein G的结合强度, 选择Protein A或者Protein G配基的填料进行亲和层析, 捕获抗体 • 如果为了避免宿主IgG和血清蛋白的干扰, 也可采用预活化填料如NHS-activated Sepharose等挂载可以特异性结合抗体的蛋白进行特异性捕获 • 精纯。可以采用凝胶过滤层析柱Superdex 200去除抗体聚集体。也可采用阴阳离子交换进行去除聚集体, DNA, 内毒素等杂质
抗原	利用IgG抗原与抗体的亲和作用进行分离 重组抗原的纯化路线参照重组蛋白	可直接选择IgG sepharose填料, 或者使用活化偶联填料如CNBr, NHS-activated Sepharose FF填料偶联IgG或者特定抗体, 再进一步捕获IgG抗原
重组标签蛋白	重组蛋白在设计、构建时应已融入纯化构想, 可以通过亲和和标签的作用一步实现高纯度的纯化	<p>纯化路线:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 含组氨酸标记 (Histidine-tagged) 的融合蛋白: 组氨酸标签被广泛的使用, 因为它们小, 几乎不干扰靶蛋白的功能、活性和结构。可以用螯合了二价金属离子的亲和填料捕获含组氨酸标签的融合蛋白, 常用的有Ni Sepharose 6 FF/HP填料, 如果您对纯度的要求比载量更高, 可采用Talon柱, 一种螯合有Co^{2+}离子的亲和填料, 其对His标签蛋白的选择性高于传统的Ni柱 • 如果您的样品是真核细胞培养上清分泌表达的标签蛋白, 例如昆虫细胞, CHO细胞, 或者使传统IMAC填料金属离子脱落的样品, 亦或是要在缓冲液中加入EDTA或还原剂去辅助样品的稳定, 可以使用Ni Sepharose excel填料 • GST融合蛋白: 为了提高样品的溶解性, 如果在上游构建时添加GST标签和标签去除的酶切位点, 可利用Glutathione Sepharose 4 B/4 FF /HP作亲和层析捕获, 再根据构建质粒时采用的不同的酶切位点选用凝血酶、Factor Xa或Precision酶去除标签 • MBP 标签: 可促进融合蛋白的可溶性表达。可利用MBPTrap HP预装柱或Dextrin Sepharose HP填料使用麦芽糖进行温和洗脱。MBP 标签大小为42.5 KD, 在纯化后期需要用酶切去除, 常用的内切酶是Factor Xa, 麦芽糖酶和胰凝乳蛋白酶 • Strep 标签: 可利用 Strep trap XT预装柱或者Strep-Tactin XT Sepharose进行亲和层析能够得到高纯度的蛋白样品。Strep标签是由八个不同氨基酸组成的, 分子量较小可以不切标签
包涵体蛋白	包涵体蛋白往往需溶于6 M盐酸胍或8 M尿素中才能进行相关纯化, 变性纯化后的蛋白需要复性至蛋白的天然构象, 一般包涵体蛋白样品的纯度越高, 复性效果越好	<ul style="list-style-type: none"> • 高化学稳定性的Superose 12及Sepharose 6 FF凝胶过滤填料很适合在变性条件下做纯化 • Superdex 75 increase, Capto Q和Capto Phenyl等填料对应的层析手段均可应用在包涵体蛋白复性中 • SOURCE 30 RPC 反相层析填料很适合纯化复性前的粗品, 并可以1 M NaOH重生此方法纯化后的包涵体蛋白, 复性回收率明显提高
包涵体蛋白固相复性	将包涵体蛋白在变性条件下固定(吸附)在层析填料上, 一般用各种离子交换层析填料。去除变性剂后, 蛋白在填料上成功复性, 再将复性好的蛋白洗脱下来。固相复性避免了一般复性过程中蛋白质聚体的形成, 所以复性得率更高, 而且无需大量稀释样品, 并将复性和初纯化合二为一, 大大节省时间及提高回收率	固相复性方法也被用于以HiTrap Chelating金属螯合层析直接复性及纯化包涵体形式表达的组氨酸融合蛋白; 以HiTrap Heparin肝素亲和层析直接复性及纯化包涵体形式表达的含多个赖氨酸的融合蛋白。两种亲和层析预装柱均可反复多次重复使用, 比一般试剂盒更方便、耐用

应用领域	简介	推荐层析方法
天然产物TCM	<p>天然产物如中药的成分极其复杂。在对原材料进行酸、碱提取，热水，微波或者高压匀浆预处理后进行进一步纯化。有效成分包括生物碱、黄酮、萜醌、皂甙、有机酸、多糖、肽和蛋白质等。由于成分复杂，需灵活及综合性地利用多种层析方法，如离子交换、分子筛、反相层析，利用成分之间的不同性质差异，更容易分离到单一活性成分</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Sephadex LH-20 葡聚糖凝胶同时具备吸附性层析和分子筛功能，可使用水、醇、丙酮、氯仿等各种试剂，广泛用于各种天然产物的分离，包括生物碱、甙、黄酮、醌类、内脂、萜类、甾类等 • 生物碱在酸性缓冲液中带正电，阳离子交换层析填料如SP Sepharose HP可以分离许多结构非常近似的生物碱 • 有机酸：相反，黄酮、萜醌、皂甙、有机酸等可溶于偏碱的缓冲液中，阴离子交换层析填料如Q Sepharose HP具有良好的分离效果 • 多糖：植物多糖：在前处理后，多采用离子交换层析和凝胶过滤层析结合进行分离纯化。离子交换层析步骤常用填料DEAE Sepharose, Q Sepharose等来分离多糖和蛋白并去除色素，凝胶过滤如Sephacryl S300-1000, Sepharose CL 4 B/6 B或者Sephadex LH-20进行多组分多糖分离，如果需更高分辨率，可选择新一代的Superdex或者Superose基架的凝胶过滤填料 • 细菌荚膜多糖：传统的苯酚抽提方法会对生产操作者的健康带来威胁，并会危害环境，其残留会影响制品的质量，也不适合大规模的工业化生产操作。可以采用层析法去提纯粗糖，分离多糖和蛋白。工艺中可采用capto adhere和captor DEAE两种层析介质串联，流穿模式进行纯化得到精糖 • SOURCE 15 /30 RPC反相层析也很适合各种中药有效成分的检测、分离和放大制备。由于中药的成分非常复杂，SOURCE 反相层析可用范围为pH 1-14，并可用1 M NaOH、1 M HCl清洗、再生。比传统硅胶反相层析更易于工艺优化及在位清洗，寿命也更长
肽类	<p>肽类的来源有天然提取，合成肽和重组肽三种。大多数多肽都是化学合成的，只有非常少的肽是来源于天然提取，更大的肽一般指超过25个氨基酸，需要通过重组DNA的技术表达生产。多肽的紫外吸收通常在206 nm -220 nm 如果含有芳香族的基团，紫外的吸收最大值会在268 nm-280 nm</p>	<ul style="list-style-type: none"> • 多肽耐有机溶剂，可用高选择性的反相层析如SOURCE 30 RPC、SOURCE 15 RPC SOURCE 5 RPC或离子交换层析作纯化 • Superdex 30是专为肽分子纯化设计的凝胶过滤预装柱，高化学稳定性，pH 1-14 兼容有机溶剂(乙腈+TFA)，能配合反相层析做出更精美的肽图 • 当分离的多肽带有电荷的时候，可以选择用离子交换层析进行分离，如HP、SOURCE、MiniBeads、MonoBeads等精细填料 • 当分离的多肽带有电荷时，可以选择用离子交换层析如Capto ImpRes、SOURCE、HiRes等精细分离填料
脱盐	<p>样品预处理或者衔接不同层析手段之间样品处理，需要置换样品中的盐分或去除一些小分子</p>	<p>使用凝胶过滤填料Sephadex G 10, G 15, G 25, 等去除小分子，效率高，处理量可达柱床体积30%。只需在进样后收集首1/3-1/2柱体积的洗脱液，就可以去除该填料分离范围上限以下的小分子，简单直接。由于只是去除小分子，柱高10 cm以上即可。整个过程一般可于数分钟至半小时完成Sephadex G 25系列填料专为蛋白质脱盐而设计，预装柱HiTrap Desalting(5 mL)可用针筒操作。HiPrep Desalting(26 mL)可在数分钟为多至10 mL样品脱盐</p>

生物制品工艺路线

11
层析应用指南

应用领域	推荐的处理方法	推荐层析方法																													
治疗性抗体	<p>抗体也叫免疫球蛋白(Ig)，是一大类能与抗原产生特异性结合的蛋白，现在常见的治疗性抗体药物包括：全抗、抗体片段、ADC、双抗等</p>	<p>• 全抗和Fc融合蛋白的平台技术</p> <p>全抗和Fc融合蛋白的平台纯化技术包括一个基于Protein A的捕获步骤和1-2个精细纯化步骤</p> <div style="text-align: center;"> <pre> graph TD subgraph ThreeStep [三步纯化] A[MabSelect SuRe LX MabSelect PrismA] --> B[Capto S ImpAct] B --> C[Capto Q (FT)] end subgraph TwoStep [两步纯化] D[MabSelect SuRe LX MabSelect PrismA] --> E[Capto Adhere (FT) Capto Adhere ImpRes (FT)] end </pre> </div> <p>• 抗体片段纯化平台</p> <p>抗体片段(例如：Fab, scFv, Dab等)也是一类非常重要的生物类治疗药物。由于抗体片段在结构上缺少Fc段，因此不能使用与Fc段特异性结合的Mabselect SuRe和Mabselect SuRe LX等介质来进行亲和捕获</p> <p>但是耐碱性改造后的Mabselect PrismA保留了与抗体重链可变区的结合能力，因此该填料是可以用于抗体片段的亲和捕获纯化阶段。同时，针对不同的位点，我们提供了Capto L(结合kappa型轻链的可变区)KappaSelect 和LambdaFabSelect(分别结合Kappa和Lambda轻链的恒定区)等亲和填料</p> <p>精细纯化可采用经典阴阳离子层析纯化，也可采用复合模式填料</p> <p>• 双特异性抗体纯化平台</p> <p>双特异性抗体(BsAbs)是抗体药物的衍生物，具有结合两个相同或者两个不同表位的能力的抗原。从结构上来说，双特异性抗体可以分为两大类，即带有Fc段的(IgG-like BsAbs)和不带有Fc段的(Non-IgG-like BsAbs)</p> <p>对于IgG-like BsAbs的纯化，由于其细胞培养过程中存在多种不同的产品相关杂质，会采用不同的层析纯化手段</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>杂质</th> <th>分离原理</th> <th>层析填料</th> <th>操作方法</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="3">Homodimer</td> <td rowspan="2">Fc与ProteinA亲和力</td> <td>Mabselect SuRe PCC</td> <td rowspan="2">pH梯度6-3.30CV</td> </tr> <tr> <td>Mabselect PrismA</td> </tr> <tr> <td>等电点差异</td> <td>Capto Q ImpRes Capto SP ImpRes Capto S ImpAct</td> <td>pH梯度洗脱</td> </tr> <tr> <td rowspan="3">Half antibody</td> <td rowspan="2">Fc与ProteinA亲和力</td> <td>Mabselect SuRe LX</td> <td rowspan="2">pH梯度6-3.30CV</td> </tr> <tr> <td>Mabselect SuRe PCC</td> </tr> <tr> <td>等电点差异</td> <td>Mabselect PrismA Capto MMC ImpRes Capto SP ImpRes Capto S ImpAct</td> <td>pH梯度5-9</td> </tr> <tr> <td>LC和LCD</td> <td>疏水性差异</td> <td>Capto Phenyl ImpRes Capto Butyl ImpRes</td> <td>盐梯度洗脱</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">聚集体</td> <td rowspan="2">电荷及疏水性差异</td> <td>Capto MMC ImpRes</td> <td rowspan="2">pH梯度洗脱</td> </tr> <tr> <td>Capto adhere ImpRes</td> </tr> </tbody> </table> <p>对于Non-IgG-like BsAbs的纯化平台可以参考抗体片段类药物的纯化平台</p> <p>• 抗体药物偶联物层析纯化</p> <p>抗体药物偶联物，即Antibody-drug Conjunctions, ADCs，是将化学毒素小分子与单克隆抗体进行偶联，利用单抗药物的靶向性将毒素直接带入肿瘤细胞进行杀伤，既降低了毒素小分子的毒性，同时又增加了单抗药物的治疗效果</p> <p>ADCs药物的单抗部分纯化可以采用抗体纯化平台工艺进行。单抗药物与毒素的偶联工艺，毒素小分子的去除一般采用脱盐(Sephadex G 25)或者超滤的方式进行</p>	杂质	分离原理	层析填料	操作方法	Homodimer	Fc与ProteinA亲和力	Mabselect SuRe PCC	pH梯度6-3.30CV	Mabselect PrismA	等电点差异	Capto Q ImpRes Capto SP ImpRes Capto S ImpAct	pH梯度洗脱	Half antibody	Fc与ProteinA亲和力	Mabselect SuRe LX	pH梯度6-3.30CV	Mabselect SuRe PCC	等电点差异	Mabselect PrismA Capto MMC ImpRes Capto SP ImpRes Capto S ImpAct	pH梯度5-9	LC和LCD	疏水性差异	Capto Phenyl ImpRes Capto Butyl ImpRes	盐梯度洗脱	聚集体	电荷及疏水性差异	Capto MMC ImpRes	pH梯度洗脱	Capto adhere ImpRes
杂质	分离原理	层析填料	操作方法																												
Homodimer	Fc与ProteinA亲和力	Mabselect SuRe PCC	pH梯度6-3.30CV																												
		Mabselect PrismA																													
	等电点差异	Capto Q ImpRes Capto SP ImpRes Capto S ImpAct	pH梯度洗脱																												
Half antibody	Fc与ProteinA亲和力	Mabselect SuRe LX	pH梯度6-3.30CV																												
		Mabselect SuRe PCC																													
	等电点差异	Mabselect PrismA Capto MMC ImpRes Capto SP ImpRes Capto S ImpAct	pH梯度5-9																												
LC和LCD	疏水性差异	Capto Phenyl ImpRes Capto Butyl ImpRes	盐梯度洗脱																												
聚集体	电荷及疏水性差异	Capto MMC ImpRes	pH梯度洗脱																												
		Capto adhere ImpRes																													

应用领域	推荐的处理方法	推荐层析方法
多糖疫苗	<ul style="list-style-type: none"> 细菌中存在多种糖类物质，它们在细菌的识别、信号传递、黏附、感染及防御等方面发挥着重要作用 传统的多糖疫苗多用苯酚沉淀蛋白，但是苯酚一则污染环境，带来很高的环境成本，也达不到高的收率。我们开发用层析的方法分离多糖与蛋白，避免使用苯酚，杂质合格，提高了回收率，免除了环境污染 	<ul style="list-style-type: none"> 流脑多糖纯化工艺 目前流脑多糖疫苗分为A，C，W 135，Y这四群。将粗糖通过Capto adhere和Capto DEAE两种层析介质串联，利用流穿模式对其进行分离纯化 b型流感嗜血杆菌荚膜多糖的纯化 这是一类革兰氏阴性杆菌，是引起婴幼儿化脓性脑膜炎、肺炎、会厌炎、化脓性关节炎等局部和侵袭性感染的病原体。将预处理后的粗糖溶液通过Capto adhere层析介质，通过吸附洗脱的模式进行分离纯化 23价肺炎多糖疫苗纯化工艺 肺炎球菌引起肺炎，脑膜炎，败血症等症状，尤其是老年人和儿童是感染的高危人群。23价疫苗层析工艺，比传统的工艺具有更好的产率和效率。23种产品只需要通过四套层析工艺就可以得到，十分高效，主要用到了Capto adhere，Capto DEAE和Sephadex G 25这三种填料
病毒疫苗	如乙肝、HPV、狂犬疫苗等	<ul style="list-style-type: none"> 甲肝疫苗的纯化： 甲型肝炎病毒，简称甲肝，是由甲型肝炎病毒(HAV)引起的，以肝脏炎症病变为主的传染病。利用Sephacrose CL-4 B/Sephacrose 4 FF和DEAE Sepharose CL-6 B/DEAE FF两步层析可以纯化HAV 乙肝疫苗的纯化： 中国是乙肝的高流行区，国家对乙肝疫苗的研发及生产很重视。针对CHO细胞表达的乙肝疫苗，可以采用Butyl-S Sepharose 6 Fast Flow (B/E)、DEAE Sepharose Fast Flow (B/E)、Sephacrose 4 Fast Flow三步层析进行纯化 针对酵母表达的乙肝疫苗，可以采用Butyl Sepharose 4 B / Capto Butyl这两款疏水填料来纯化 狂犬病疫苗的纯化： 可以使用超滤浓缩配合凝胶过滤Sephacrose 4 FF或者capto Core 700的方式纯化狂犬病疫苗 新一代病毒纯化介质Capto Core 700，新型的核心微球技术以及复合模式、辛胺配基使Capto Core 700在一种层析填料中具有大小分离以及吸附层析的双重功能可以更加高效的纯化病毒，有效的去除卵清蛋白、宿主蛋白和DNA片段等杂质 轮状病毒疫苗的纯化： 轮状病毒大小60-80 nm，利用Vero细胞表达的轮状病毒疫苗经过超滤浓缩处理后一步层析使用Capto Core 700纯化，病毒收率在80%以上 类病毒颗粒(VLP)的纯化： VLP能够诱导强烈的免疫反应，但它们无法复制。因此，通过使用VLP感染的风险很低。VLP的分子量往往高于2000 KDa，可以利用Capto Q和Sephacryl S-500 High Resolution (HR) 的凝胶过滤做VLP组分的分离 肠道病毒71型(EV 71)的纯化： EV 71是引起儿童手足口病的最重要病原体。EV 71-VLP或者全病毒灭活苗都可以使用分子筛层析Sephacrose 4 FF+Q FF或升级工艺Capto Core 400+Capto Q/Capto Q ImpRes/Q XL进行纯化
病毒载体的纯化	病毒载体如慢病毒、腺病毒、腺相关病毒，广泛应用在细胞治疗和基因治疗领域	<ul style="list-style-type: none"> 基因治疗需要利用载体将起治疗作用的基因导入靶细胞使其与宿主染色体整合为一体或在宿主细胞中表达，从而起到治疗的作用。 基因治疗载体中常用的病毒载体有逆转录病毒载体，腺病毒载体AdV，腺相关病毒载体AAV，慢病毒载体和单纯疱疹病毒载体等。 对于腺病毒和慢病毒来说，可以采用Capto Core 700加上Capto Q Impres来做层析纯化；对与腺相关病毒，可以采用Capto Core 400加上Capto Q Impres来纯化，也可以采用Capto AVB(亲和填料)来纯化。
超螺旋质粒DNA的纯化	质粒DNA(pDNA)，可以作为基因疫苗(或核酸疫苗)，也常用于细胞/基因治疗领域，进行病毒载体的制备	<p>处理流程包括：</p> <ul style="list-style-type: none"> 用Sephacrose 6 Fast Flow进行基团分离除RNA和缓冲液交换 用PlasmidSelect Xtra或者Capto Plasmid Select捕获和选择性吸附sc质粒DNA 最后用 SOURCE30Q或者capto Q Impres进行精纯 <p>整个处理过程高容量、高产量，能规模放大以在高度调控的环境下进行经济的工业生产</p>
凝血因子的纯化	血友病(Hemophilia)是一种由一种或多种凝血因子缺陷或结构异常导致的遗传性出血性疾病。	用于大规模纯化凝血因子的亲和层析介质包括VIISelect、VIIISelect、XISelect，另外Capto Heparin也可以用于纯化凝血因子、抗凝血酶III、DNA结合蛋白、脂蛋白、蛋白质合成因子和酶等。通过一步亲和层析即可获得高纯度和高产量的目标产品

应用领域	推荐的处理方法	推荐层析方法
长效重组蛋白的纯化	重组蛋白药物的长效化是重组蛋白药物近年来发展的一个热点。利用化学修饰、基因工程技术等对蛋白质药物进行改造和修饰，解决了大分子蛋白质药物血液中半衰期短、给药途径单一、免疫原性和毒副反应等问题，增强了药物的活性、提高药效等	<ul style="list-style-type: none"> • PEG修饰的蛋白纯化 用PEG蛋白药物可以解决许多蛋白药物面临的半衰期过短的问题。MacroCap SP和MacroCap Q设计分离PEG化蛋白和其他大分子。具有较大的孔径，平均粒径为50微米，可以在保持较高载量的同时能一步将修饰后各种杂质去除 • HSA融合蛋白纯化 人血清白蛋白(HSA)在血清蛋白中大量存在，并且无毒性和免疫源性，这些特性使得白蛋白成为延长重组蛋白半衰期的一个良好选择 以活性蓝为配基的Capto Blue或者Blue Sepharose Fast Flow填料对HSA具有特异性的亲和力。活性蓝配基可以通过离子作用和疏水作用与目标分子结合，通过增加盐离子浓度、加入有机溶剂或者改变pH条件来进行洗脱。精细纯化可采用阴阳离子层析填料
寡核苷酸的纯化	寡核苷酸固相合成中，杂质跟目标分子有高度的相似性，因此使用高分辨率的层析填料来纯化去除	<p>使用高分辨率的SOURCE系列强阴离子填料SOURCE 15Q，SOURCE 30Q搭配Fineline系列层析柱，来进行寡核苷酸的纯化</p> <p>新一代琼脂糖骨架的高分辨率离子交换填料Capto Q ImpRes也可以用来分离寡核苷酸，其具有更优的可放大性，适合大规模的低压层析(柱子直径大于1 m，运行压力低于3 bar)</p>

关于 Cytiva (思拓凡)

作为全球生命科学行业的先行者，Cytiva 致力于促进与加速全球医疗的发展。Cytiva 年销售额超过 33 亿美元，并在全球 40 多个国家拥有近 7000 名员工。作为值得信赖的合作伙伴，Cytiva 全面助力客户提升研究与生产流程中的速度、效率与能力，赋能创新型药物的发展和生产，惠及全球患者。

智荟专线：400-810-9118

官微订阅号：Cytiva

官微服务号：CytivaChina

[cytiva.com/purify](https://www.cytiva.com/purify)

Cytiva 和 Drop 标识是 Global Life Sciences IP Holdco LLC 或其附属公司的注册商标。Cytiva 版权所有商品和服务的销售需遵守在 Cytiva 企业中运营之供应商公司的销售条款与条件。可应要求提供这些条款与条件的副本。如需了解最新信息，请联系您当地的 Cytiva 代表。如需查看当地办公室的联系信息，请访问 [cytiva.com/contact](https://www.cytiva.com/contact)。

CY16659-27Nov20-SG

