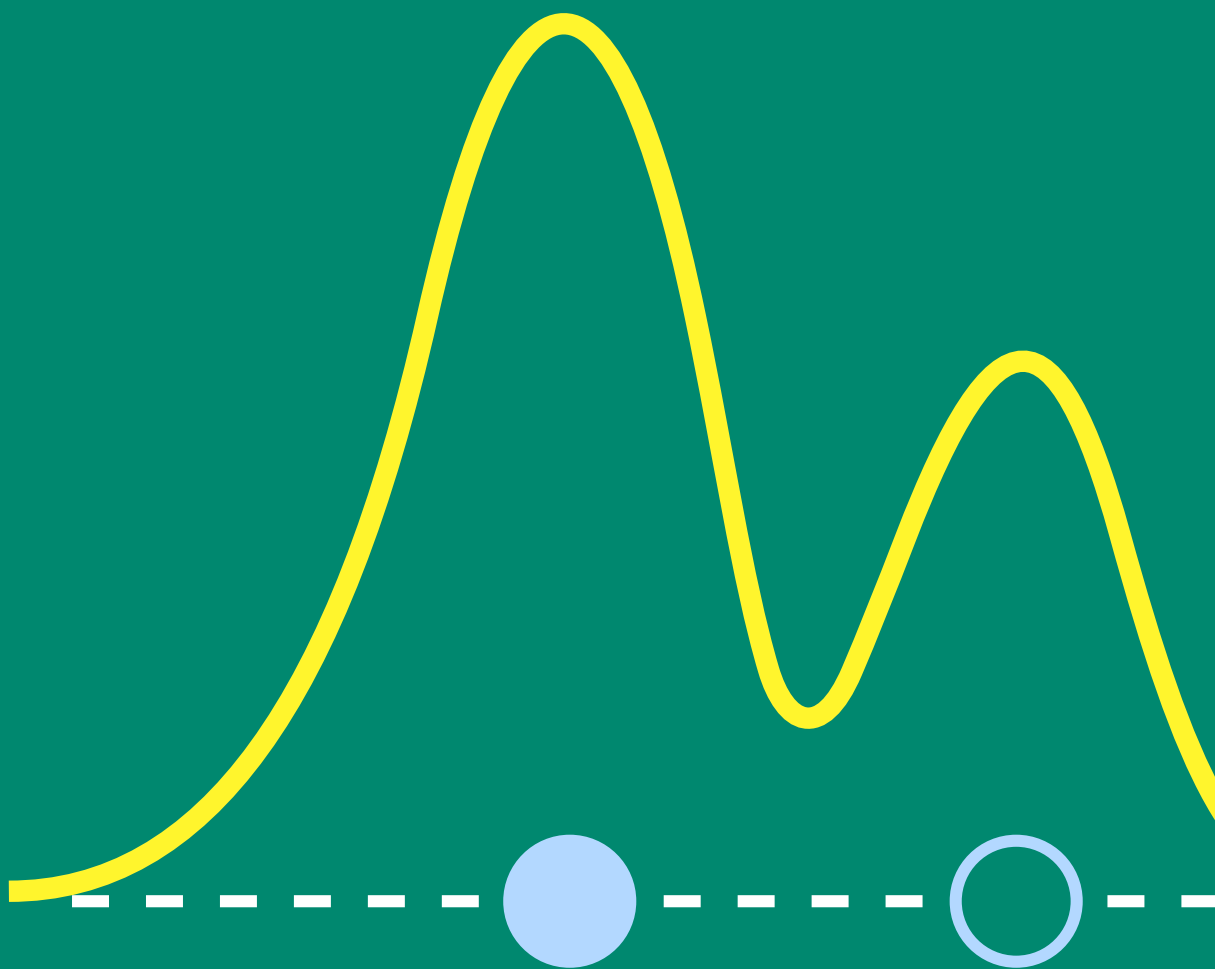


凝胶选择指南



目 录

凝胶过滤层析	■	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
疏水相互作用层析 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



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:

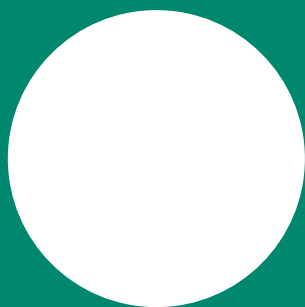
- 高重复性:** 适用于实验室至大规模工业生产的工艺放大
- 高物理、化学稳定性:** 易于清洗、消毒及再生, 所以填料寿命非常长久
- 高动态载量、流速快:** 易于装于生产柱内, 缩短生产周期和次数

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。

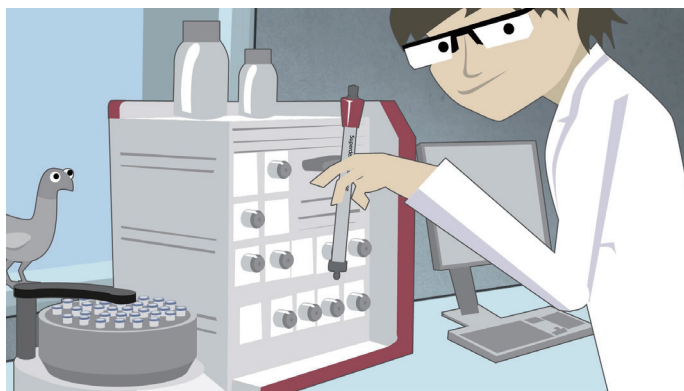
相比原有的高分辨率分子筛，Increase 平台提供 *：

- 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**



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：
3 000 - 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：
5 000 - 5 000 000 Da

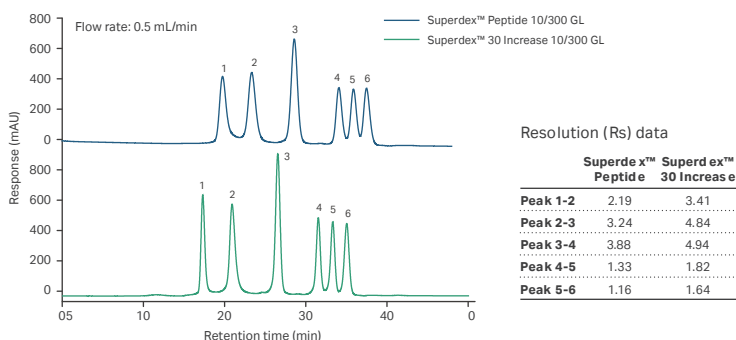


扫描二维码查看视频
看看 Increase 平台是如何帮助科学家更快完成任务的
《小细节，大影响！ Increase 平台提高您的实验效率》

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

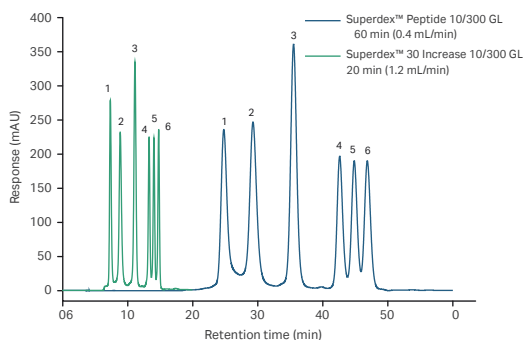


图 1：与 Superdex™ Peptide 相比较，新一代的 Superdex™ 30 Increase 在相同流速下提高了 50% 分辨率；而在相同的分辨率下，只需要 1/3 的实验时间。

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 25-500µl)
- 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 4-50µl)
- 小规模制备级 (µg 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 (4-50µl) 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 3.0Unported 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 x 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					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					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					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					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					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
查看本页产品
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 17140801	HiTrap™ Desalting HiTrap™ Desalting (Sephadex™ G-25SF)	1 x 5 mL 5 x 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 17508702	HiPrep™ 26/10 Desalting (Sephadex™ G-25F) HiPrep™ 26/10 Desalting	1 x 53 mL 4 x 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
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 17119401	HiPrep™ 16/60 Sephacryl™ HiPrep™ 26/60 Sephacryl™	S-100 HR S-100 HR	16/600 26/600	120 320	47(25-75)	1,000-100,000	蛋白及肽的制备纯化	0.15	1 2.6
17116601 17119501	HiPrep™ 16/60 Sephacryl™ HiPrep™ 26/60 Sephacryl™	S-200 HR S-200 HR	16/600 26/600	120 320	47(25-75)	5,000-250,000	蛋白，如：血清蛋白（白蛋白） 的制备纯化	0.15	1 2.6
17116701 17119601	HiPrep™ 16/60 Sephacryl™ HiPrep™ 26/60 Sephacryl™	S-300 HR S-300 HR	16/600 26/600	120 320	47(25-75)	10,000-1,500,000	蛋白，如：膜蛋白和血清蛋白 （抗体）的制备纯化	0.15	1 2.6
28935604 28935605	HiPrep™ 16/60 Sephacryl™ HiPrep™ 26/60 Sephacryl™	S-400 HR S-400 HR	16/600 26/600	120 320	47(25-75)	20,000-8,000,000	多糖、具延伸结构的大分子如 蛋白多糖、脂质体	0.15	1 2.6
28935606 28935607	HiPrep™ 16/60 Sephacryl™ HiPrep™ 26/60 Sephacryl™	S-500 HR S-500 HR	16/600 26/600	120 320	47(25-75)	40,000- 20,000,000 (葡聚糖)	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 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



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 (mL/min)	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, 500 HR 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 <1078 bp 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 (mL/min)	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 17015905	Sepharose™ 6 FF	1 L 10 L	10,000-4 × 10 ⁶	45-165	巨大分子如 DNA 质粒病毒	0.1	300	2-12 [2-14]
17104401 17104402 17104404	Sepharose™ 4 FF	1 L 10 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 [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

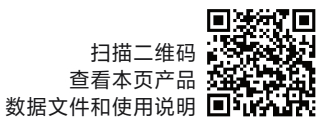
17014001 17014005	Sepharose™ CL-2B	1 L 10 L	70,000-40 × 10 ⁶	60-200	蛋白、大分子复合物、病毒核酸、蛋白多糖、分子量的测量、特别是不能溶解 / 凝集于水溶液 的分子	0.02	15	3-13 [2-14]
17015001 17015005	Sepharose™ CL-4B	1 L 10 L	60,000-20 × 10 ⁶	45-165	大蛋白、肽类、多糖、特别是不能溶解 / 凝集于水溶液的分子	0.025	26	3-13 [2-14]
17016001 17016005	Sepharose™ CL-6B	1 L 10 L	10,000-4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

17012001 17012005	Sepharose™ 4B	1 L 10 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
17011001 17011005	Sepharose™ 6B	1 L 10 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

1 凝胶过滤层析



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 (mL/min)	pH 稳定性 工作 [清洗]
------	----	----	--------------	-----------	---------	---------------	----------------

Superdex™ 填料

大量文献可供参考

- 经典的葡聚糖和环氧氯丙烷 (Epichlorohydrin) 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	Sephadex™ G-10	100 g	< 700	干粉	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
17001002		500 g		40-120			
17001003		5 kg					
17002001	Sephadex™ G-15	100 g	100-1,500 (肽)	干粉	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
17002003		5 kg		40-120			
17003401	Sephadex™ G-25 Coarse	100 g	1,000-5,000 (肽)	干粉	工业上脱盐及交换缓冲液用 	480	2-13
17003402		500 g		100-300			
17003403		5 kg					
17003301	Sephadex™ G-25 Medium	100 g	1,000-5,000	干粉	工业上脱盐及交换缓冲液用 	100	2-13
17003302		500 g		50-150			
17003303		5 kg					
17003201	Sephadex™ G-25 Fine	100 g	1,000-5,000	干粉	工业上脱盐及交换缓冲液用 	47	2-13
17003202		500 g		20-80			
17003203		5 kg					
17003101	Sephadex™ G-25 Superfine	100 g	1,000-5,000	干粉	工业上脱盐及交换缓冲液用 	20	2-13
17003102		500 g		20-50			
17003103		5 kg					

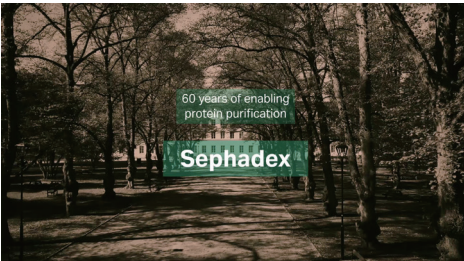
Sephadex™ LH-20 填料

中草药及小分子纯化



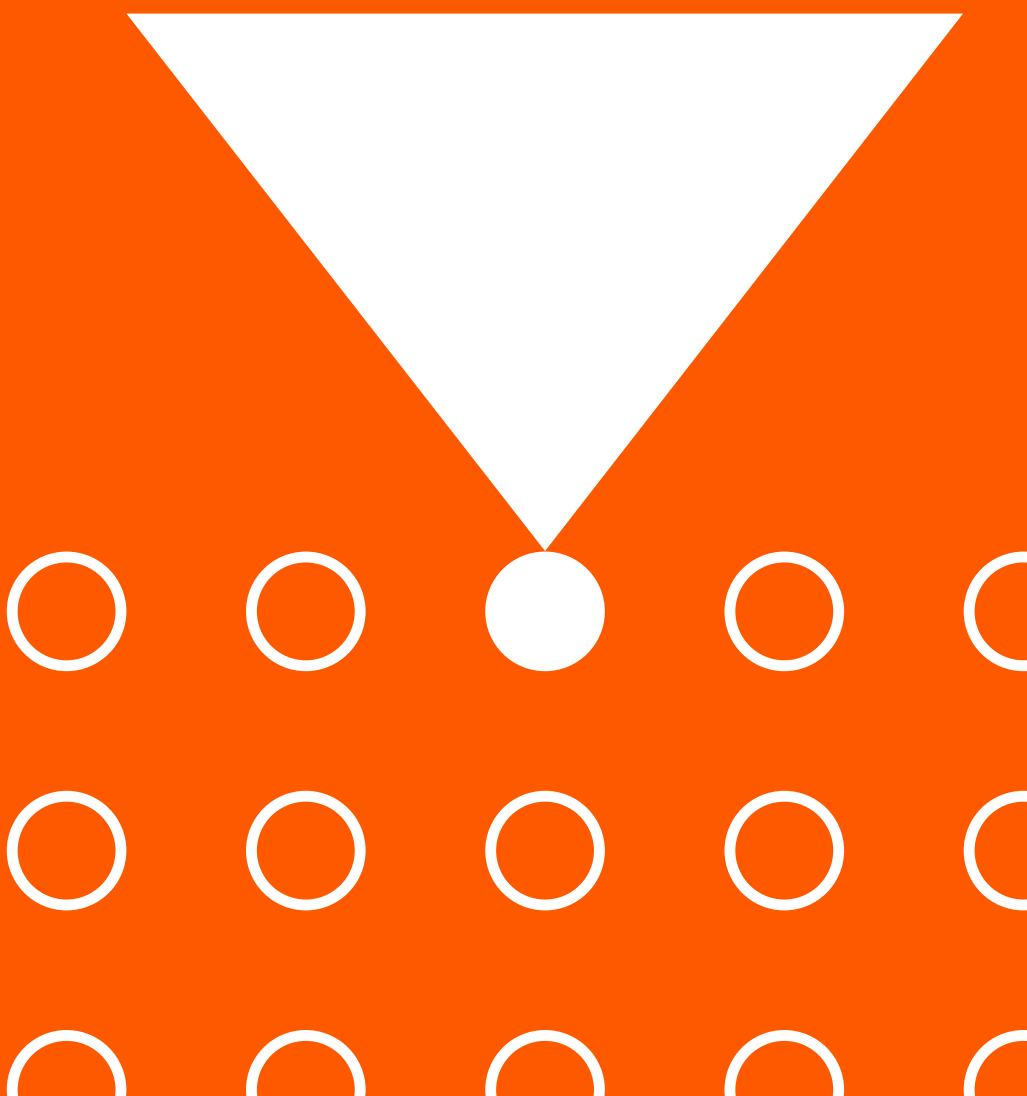
- 羟丙基化的新型葡聚糖填料，选择性更好，应用范围更广
- 具有凝胶过滤层析和吸附型层析的特点，可以分离结构非常相近的分子
- 即可在水相中应用，也可以在有机溶剂或有机溶剂与水组成的混合溶剂中使用，可用于分离纯化常规生物大分子和各种天然产物

17009010	Sephadex™ LH-20	25 g	4,000-5,000	干粉	胆固醇 / 脂肪酸 / 激素 / 天然产物 (黄酮 / 萜类 / 甙类)	700	2-13
17009001		100 g		18-111			
17009002		500 g					
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	耐压 (MPa)	最高流速 (mL/min)	pH 稳定性 工作 [清洗]
------	----	----	---------------------------	-------	---------	-------------	------------------	---------------------

Ni Sepharose™ High Performance 预装柱 高性能组氨酸标签蛋白的纯化

29051021	HisTrap™ HP	1 × 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	0.3	4	3-12 [2-14]
17524701		5 × 1 mL					4	
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	90	40 mg (His) ₆ 重组蛋白	高动态载量，低配基脱落，稳定性好	0.3	4	3-13 [2-14]
17525501	HisTrap™ FF	5 × 5 mL			高动态载量，低配基脱落，稳定性好	0.3	20	
28936551	HisPrep™ FF 16/10	1 × 20 mL			组氨酸标签蛋白	0.15	10	
29048631	HisTrap™ FF Crude	1 × 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	0.3	4	3-13 [2-14]
11000458		5 × 1 mL					4	
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	HisTrap™ excel	1 × 1 mL	90	> 10 mg (His) ₆ 蛋白	组氨酸标签蛋白，较高载量，极低 Ni 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	0.3	4	2-12 [2-14]
17371205		5 × 1 mL					4	
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 pmol Ni ²⁺ /Zn ²⁺	可与金属作用的蛋白、肽类、核苷酸	0.3	4	3-12 [2-14]
17092005		5 × 5 mL					20	
17092102	HiTrap™ IMAC FF	5 × 1 mL	90	25 (μmol) Cu ²⁺	可与金属作用的蛋白、肽类、核苷酸	0.3	4	3-12 [2-14]
17092104	HiTrap™ IMAC FF	5 × 5 mL				0.3	20	
28936552	HiPrep™ IMAC 16/10	1 × 20 mL				0.15	10	
29048565	HiTrap™ TALON® crude	1 × 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	0.3	4	3-12 [2-14]
28953766		5 × 1 mL					20	
28953767		5 × 5 mL					20	
17548511	HiTrap™ Capto™ Chelating	5 × 1 mL	75	23-33 pmol Cu ²⁺	可与金属作用的蛋白、肽类、核苷酸等	0.3	4	2-14
17548512	HiTrap™ Capto™ Chelating	5 × 5 mL					20	
17548510	HiScreen™ Capto™ Chelating	4.7 mL					3.5	
17040801	HiTrap™ Chelating HP	5 × 1 mL	34	23 (μmol) 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	0.3	4	3-13 [2-14]
17040901		1 × 5 mL					20	
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 (mL/min)	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	~15 μmol 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	~15 μmol Ni ²⁺ /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 μmol Ni ²⁺ /Zn ²⁺ 25 μmol Cu ²⁺	可与金属作用的蛋白、肽类、 核苷酸等	150	3-13 [2-14]
17092107	IMAC Sepharose™ 6 FF	25 mL	90	15 μmol Ni ²⁺ /Zn ²⁺ 25 μmol Cu ²⁺	可与金属作用的蛋白、肽类、 核苷酸等	600	3-13 [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	23–33 μmol 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	24-30 μmol 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
查看本页产品
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	HisTrap™ HP	1 × 1 mL	34	Approx. 7 mg MBP- Δ Sal Approx. 16 mg MBP-bGal	纯化 MBP 标签蛋白	4	[2-13]
28918778		5 × 1 mL				4	
28918779		1 × 5 mL				20	
28918780		5 × 5 mL				20	

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 (mL/min)	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				4	
29401322		1 × 5 mL				20	
29401323		5 × 5 mL				20	
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				4	
28907547		1 × 5 mL				20	
28907548		5 × 5 mL				20	

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 (mL/min)	pH 稳定性 工作 [清洗]
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	耐压 (MPa)	最高流速 (mL/min)	pH 稳定性 工作 [清洗]
Glutathione Sepharose™ High Performance 预装柱								
17528101	GSTrap™ HP	5 × 1 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	0.3	4	3-12 [3-12]
17528201		1 × 5 mL					15	
17528202		5 × 5 mL					15	
Glutathione Sepharose™ 4 Fast Flow 预装柱								
17513002	GSTrap™ FF	2 × 1 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	0.3	4	3-12 [3-12]
17513001	GSTrap™ FF	5 × 1 mL				0.3	4	
17513101	GSTrap™ FF	1 × 5 mL				0.3	15	
17513102	GSTrap™ FF	5 × 5 mL				0.3	15	
28936550	GSTPrep™ FF 16/10	1 × 20 mL				0.15	10	
Glutathione Sepharose™ 4B 预装柱								
29048609	GSTrap™ 4B	1 × 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	0.3	4	4-13 [4-13]
28401745		5 × 1 mL					4	
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™	× 1 mL	90	≥ 35 mg 胰蛋白酶原	专门纯化丝氨酸蛋白酶, 胰蛋白酶和类胰蛋白酶, 可用于去除 Protease 及 Factor Xa Protease	0.3	4	1-9
17514301	Benzamidine FF	5 × 1 mL					4	
17514401		1 × 5 mL					20	

产品代码	产品	包装	应用 / 特性
PreScission™ Protease 与 Thrombin Protease			
切除 GST 标签的蛋白酶			
27084301	PreScission™ Protease	500 units	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		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 (μm)	每毫升载量	应用 / 特性	最高流速 (mL/min)	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					

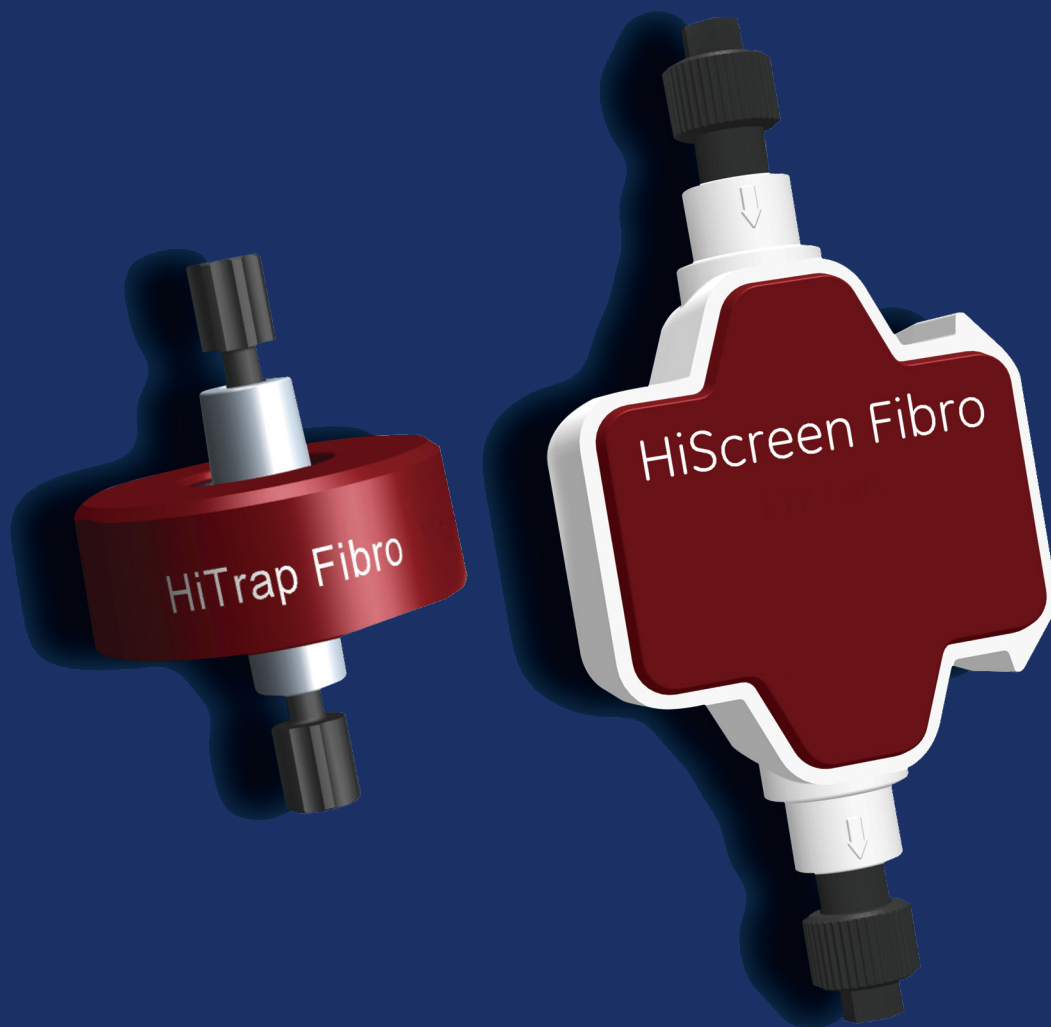
扫描二维码
查看本产品
数据文件和使用说明



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 Fibro™ Prisma 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



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

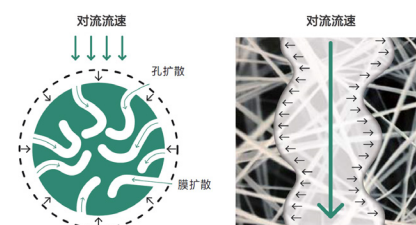


图2. 树脂填料层析法的流速 (左) 受扩散限制, 而 Fibro 纤维中的开放结构 (右) 允许对流流速并将目标蛋白直接传质到固定在纤维表面上的配体。

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

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™ 4 FF 和 6 FF 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	耐压 (MPa)	最高流速 (mL/ min)	pH 稳定性 工作 [清洗]
------	----	----	--------------	-------	---------	-------------	----------------------	---------------------

MabSelect™ 预装柱

28408253	HiTrap™ MabSelect™	5 × 1 mL	85	30 mg 人 IgG	MabSelect™ 用于高通量捕获单抗	4	0.3	3-10 [2-12]
28408255		1 × 5 mL				20		
28408256		5 × 5 mL				20		
28408258	HiTrap™ MabSelect Xtra™	5 × 1 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	4	0.3	3-10 [2-12]
28408260		1 × 5 mL				20		
28408261		5 × 5 mL				20		
29049104	HiTrap™ MabSelect SuRe™	1 × 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
11003493		5 × 1 mL				4		
11003494		1 × 5 mL				20		
11003495		5 × 5 mL				20		
29268402	HiTrap™ MabSelect SuRe™ LX	5 × 1 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]
29157185		5 × 5 mL				4		
17549851	HiTrap™ MabSelect PrismA™	1 × 1 mL	60	60 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]
17549852		5 × 1 mL				4		
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 (mL/ min)	pH 稳定性 工作 [清洗]
------	----	----	------	--------------	-------	---------	----------------------	---------------------

MabSelect™ 纯化填料



17519901	MabSelect™	25 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]
17519902		200 mL						
17519903		1 L						
17526907	MabSelect Xtra™	25 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]
17526902		200 mL						
17526903		1 L						
17543801	MabSelect SuRe™	25 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]
17543802		200 mL						
17543803		1 L						
17547401	MabSelect SuRe™ LX	25 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]
17547402		200 mL						
17549801	MabSelect PrismA™	25 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]
17549802		200 mL						
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	耐压 (MPa)	最高流速 (mL/ min)	pH 稳定性 工作 [清洗]
------	----	----	---------------------------	-------	---------	-------------	----------------------	---------------------

Protein A 预装柱

17507902	HiTrap™ rProtein A FF	2 × 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
17507901		5 × 1 mL				4		
17508001		1 × 5 mL				20		
17508002		5 × 5 mL				20		
29048576	HiTrap™ Protein A HP	1 × 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
17040203		2 × 1 mL				4		
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 (mL/ min)	pH 稳定性 工作 [清洗]
------	----	----	------	---------------------------	-------	---------	----------------------	---------------------

Protein A 填料

17127901	rProtein A Sephacrose™ FF	5 mL	6 mg 重组 Protein A/mL	90	50 mg 人 IgG 30 mg 小鼠 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]
17127902		25 mL						
17127903		200 mL						
17127904		1 L						
17528001	nProtein A Sephacrose™ 4 FF	5 mL	6 mg Protein A/mL	90	35 mg 人 IgG	抗体纯化, 无任何动物衍生组份	300	3-9 [2-10]
17528004		25 mL						
17528002		200 mL						
17528003		1 L						
17513801	rmp Protein A Sephacrose™ FF	5 mL	6 mg 重组 Protein A/mL	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]
17513802		25 mL						
17513803		200 mL						
17513804		1 L						
17078001	Protein A Sephacrose™ CL-4B	1.5 g	2-3 mg Protein A/mL	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]
17078003		60 g						
17096303		25 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	耐压 (MPa)	最高流速 (mL/ min)	pH 稳定性 工作 [清洗]
------	----	----	---------------------------	-------	---------	-------------	----------------------	---------------------

Protein G 纯化预装柱

29048581	HiTrap™ Protein G HP	1 × 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
17040403		2 × 1 mL				4		
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 (mL/ min)	pH 稳定性 工作 [清洗]
------	----	----	------	---------------------------	-------	---------	----------------------	---------------------

Protein G 纯化填料

17061801	Protein G Sepharose™ 4 FF	5 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]
17061802		25 mL						
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	耐压 (MPa)	最高流速 (mL/ min)	pH 稳定性 工作 [清洗]
------	----	----	---------------------------	-------	---------	-------------	----------------------	---------------------

抗体片段纯化预装柱

29048665	HiTrap™ Protein L	1 × 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 型轻链	0.3	3.2	2-10
17547851		5 × 1 mL					3.2	
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	0.5	CDM 咨询	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 (mL/ min)	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	耐压 (MPa)	最高流速 (mL/ min)	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 I IgM	主要做 IgM 的纯化; 也能纯化别的免疫球蛋白	0.3	4	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	0.3	20	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 (mL/ min)	pH 稳定性 工作 [清洗]
------	----	----	------	---------------------------	-------	---------	----------------------	---------------------

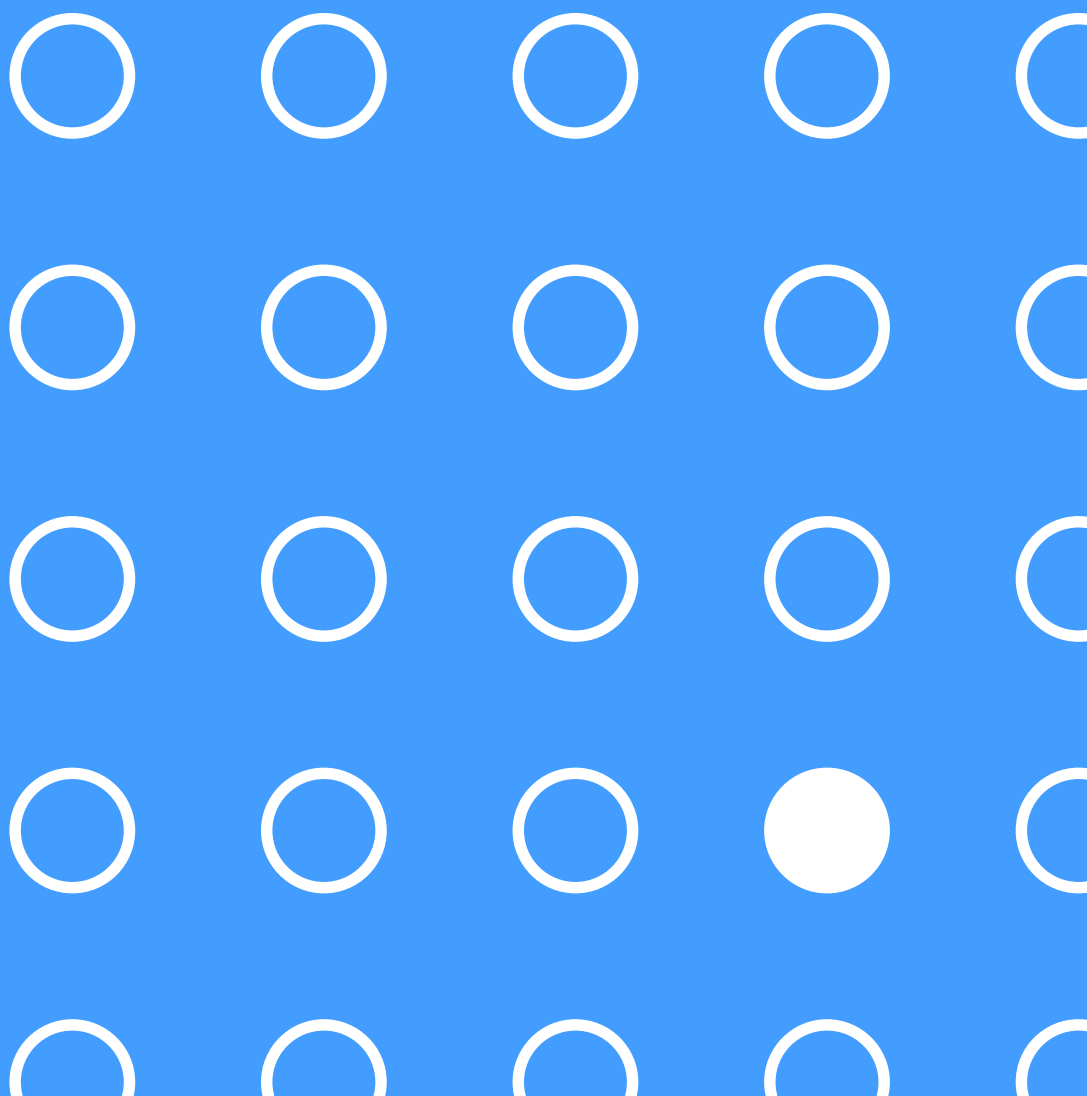
其他抗体纯化填料

17088601	GammaBind™ Plus Sepharose™	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		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	耐压 (MPa)	最高流速 (mL/ min)	pH 稳定性 工作 [清洗]
------	----	----	--------------	------------------	-------	---------	-------------	----------------------	---------------------

NHS activated Sepharose™ 预装柱 用于偶联配基

17071601 17071701	HiTrap™ NHS activated HP	5 × 1 mL 1 × 5 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	0.3	4 20	3-12
----------------------	--------------------------	----------------------	----	------------------	--------------------	-----------------------	-----	---------	------

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 (mL/ min)	pH 稳定性 工作 [清洗]
------	----	----	------------------	-------	---------	----------------------	---------------------

用于偶联配基

CNBr activated

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

NHS activated

17090601 17090602	NHS activated Sepharose™ 4 FF	25 mL 500 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]
17043001 17043002	NHS-ACT Sepharose™ High Performance	100 mL 500 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 [3-12]

EAH activated

17056901 17056903	EAH Sepharose™ 4B	50 mL 500 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，常用于偶联合 有羧基的小分子	75	3-14 [3-14]
----------------------	-------------------	-----------------	------------	------------------	---	----	----------------

Epoxy activated

17048001 17048003	Epoxy-activated Sepharose™ 6B	15 g 250 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]
----------------------	-------------------------------	---------------	-----------------------------	--------------------	---	----	----------------



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	耐压 (MPa)	最高流速 (mL/min)	pH 稳定性 工作 [清洗]
族特异亲和								
Benzamidine								
17514302 17514301 17514401	HiTrap™ Benzamidine FF	2 × 1 mL 5 × 1 mL 1 × 5 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	0.3	4 4 20	1-9
Blue								
17041201 17041301	HiTrap™ Blue HP	5 × 1 mL 1 × 5 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	0.3	4 20	4-12
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	0.15	3.2	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	0.3	4.7	3-13
Con A								
28952085 28952096	HiTrap™ Con A 4B	5 × 1 mL 5 × 5 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	0.3	4 20	4-9
Lentil Lectin								
17548911 17548912 29157958	HiTrap™ Capto™ Lentil Lectin HiTrap™ Capto™ Lentil Lectin HiScreen™ Capto™ Lentil Lectin	5 × 1 mL 5 × 5 mL 2 × 4.7 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	0.2	2 10 2.3	3-10
Heparin								
17040601 17040701 17040703	HiTrap™ Heparin HP	5 × 1 mL 1 × 5 mL 5 × 5 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	0.3	4 20 20	5-10
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	0.15	10	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 17371412 17371410	HiTrap™ IXSelect HiTrap™ IXSelect HiScreen™ IXSelect	5 × 1 mL 1 × 5 mL 1 × 4.7 mL	75	6 mg 因子 IX/mL	纯化因子 IX	0.3	-	3-10
Streptavidin								
17511201	HiTrap™ Streptavidin HP	5 × 1 mL	34	6 mg 生物素化的 BSA/mL	利用生物素和抗生物素的作用 做亲和层析; 如使用生物素标记 的抗体纯化相应抗原	0.3	4	2-10

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	耐压 (MPa)	最高流速 (mL/ min)	pH 稳定性 工作 [清洗]
------	----	----	--------------	-------	---------	-------------	----------------------	---------------------

PlasmidSelect 预装柱

核酸纯化

17549911	HiTrap™ Capto™ PlasmidSelect	5 × 1 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	0.5	4	3-13
17549912	HiTrap™ Capto™ PlasmidSelect	1 × 5 mL				0.5	20	
29201790	HiScreen™ Capto™ PlasmidSelect	1 × 4.7 mL				0.8	< 2.3	
28405268	PlasmidSelect Xtra Starter Kit (含 HiPrep™ 26/10 Sepharose™ 6 FF, HiTrap™ PlasmidSelect Xtra, HiTrap™ SOURCE™ 30Q 各一支)	-	-	> 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	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	0.5	4	3-10
17372212		1 × 5 mL					20	
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		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 (mL/ min)	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 μmol H+/mL	CDM(定制化产品) 咨询	250	-
----------	------------------------------	-----	--------------------------	-----------------	-----	---

Alpha-1 Antitrypsin

17547201	Alpha-1 Antitrypsin Select	25 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]
17547202		200 mL				
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]
17512301		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 (mL/min)	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、 a2- 巨球蛋白，凝血因子等	300	4-12 [3-13]
17094802		500 mL				
17094803		1 L				
17094804		5 L				
17094801	Blue Sepharose™ 6 FF	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、 a2- 巨球蛋白，凝血因子等	600	3-13 [2-13]
17094802		500 m				
17094803						
17094804						
17094801	Blue Sepharose™ 6 FF	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、 a2- 巨球蛋白，凝血因子等	600	3-13 [2-13]
17094802		500 mL				
17094803						
17094804						
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、 含有甘露糖苷或葡萄糖苷残基的膜囊泡、 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

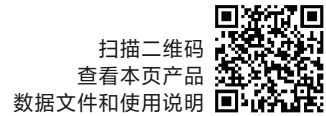
产品代码	填料	包装	每毫升载量	应用 / 特性	最高流速 (mL/min)	pH 稳定性 工作 [清洗]
族特异亲和						
IgG						
17096901 17096902	IgG Sepharose™ 6 Fast Flow	10 mL 200 mL	> 2 mg Protein A/mL	用于一步亲和纯化原核生物表达系统产生的 Protein A 融合产物，CDM 产品咨询	300	4-10 [3-11]
IXSelect						
17371401 17371402 17371403 17371404	IXSelect	25 mL 200 mL 1 L 5 L	6 mg 共价因子 IX/mL	用于因子 IX 的纯化	600	3-10
Lentil Lectin						
17548901 17548902 17548903 17548904	Capto™ Lentil Lectin 	25 mL 100 mL 1 L 5 L	~ 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]
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 [α-D-glucosepyranosyl]、甘露吡喃糖 [α-D-mannopyranosyl] 或相类似残基的分子	75	3-12 [4-10]
Procainamide						
28411101 28411103	Procainamide Sepharose™ 4 Fast Flow	100 mL 1 L	配基密度 20-26 μmol 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]
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 17545002	VIIISelect	25 mL 500 mL	~ 20 000 IU FVIII/mL	用于因子 VIII 的纯化	300	3-10
VIISelect						
17547701 17547702 17547703	VIISelect	25 mL 200 mL 1 L	8 mg VII 因子 /mL	用于因子 VII 的纯化	>600	3-10



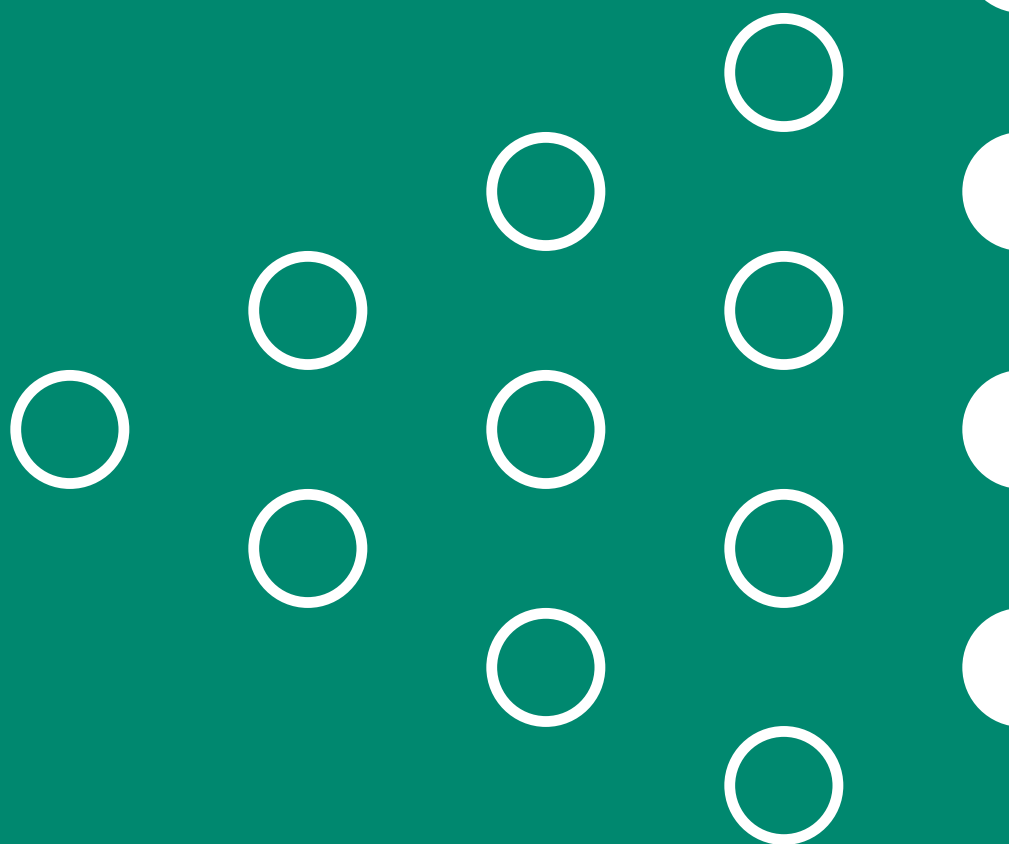
扫描二维码
查看本产品
数据文件和使用说明

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 (mL/ min)	pH 稳定性 工作 [清洗]
核酸纯化						
PlasmidSelect						
17549901	Capto™ PlasmidSelect	25 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]
17549902		100 mL				
17549903		1 L				
17549904		5 L				
28402401	PlasmidSelect Xtra	25 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
28402402		200 mL				
28402403		1 L				
28402404		5 L				
病毒纯化						
AVB						
17372201	Capto™ AVB	25 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]
17372202		100 mL				
17372203		1 L				
17372204		5 L				
28411210	AVB Sepharose™ High Performance	25 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]
28411201		75 mL				
28411202		1 L				
DeVirS						
17546601	Capto™ DeVirS	25 mL	配基密度 70-130 μmol S/mL	纯化流感疫苗	600	7-13 [6-14]
17546602		100 mL				
17546603		1 L				
17546604		5 L				



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, d ₅₀	~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。

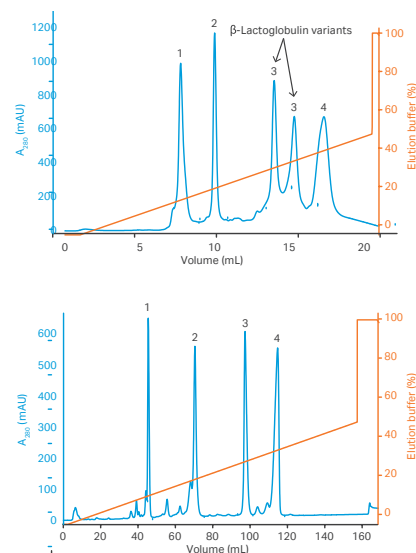


图 1. CaptoHiRes 可对氨基酸数量仅差几个的不同蛋白进行分离。(A) 使用 Capto HiRes Q 5/50 进行分离的层析图谱。(B) 使用 Mono Q 5/50 进行分离的层析图谱

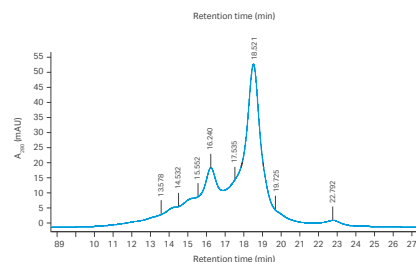


图 2. 使用 Capto™ HiRes S 5/50 对单克隆抗体进行分析。数字为电荷特征数据。

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

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

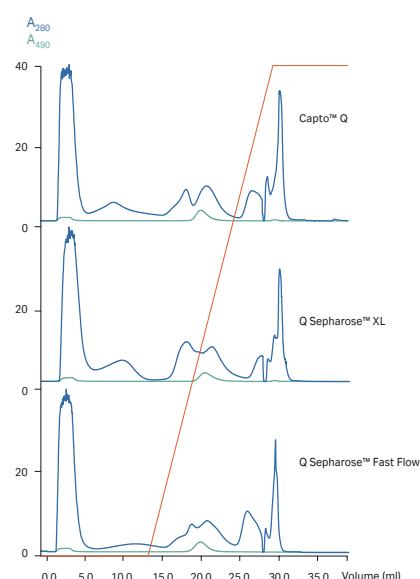


图 1. Capto™ S、SP Sepharose™ Fast Flow 和 SP Sepharose™ XL 1mL 预装层析柱对于 α -胰凝乳蛋白酶分离能力的比较。其中将大肠杆菌提取物上样至层析柱，并用线性盐梯度洗脱目标蛋白。通过测量在 280 nm 和 490 nm 处的吸光度来监测分离情况。所有纯化均使用 ÄKTA™ 层析系统进行。红线 = 电导率。

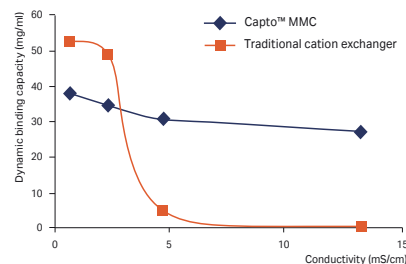


图 2. 在起始料液对电导率要求方面，相对于传统离子交换剂，Capto™ MMC 多模式填料可提供更大的操作空间 (曲线下方的区域)。

离子交换层析预装柱

产品代码	产品	包装	内径 × 床高 (mm)	柱体积 (mL)	平均颗粒 (μm)	每毫升载量	耐压 (MPa)	最高流速 (mL/min)	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	90	> 100 mg BSA/mL	0.3	4	2-12 [2-14]
11001302	HiTrap™ Capto™ Q	5 × 1 mL	7/25	1				4	
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	90	> 90 mg 卵清蛋白 /mL	0.3	4	2-9[4-12] 2-9[4-12] 2-9[4-12] 2-12[2-14]
28916537	HiTrap™ Capto™ DEAE	5 × 1 mL	7/25	1				4	
28916540	HiTrap™ Capto™ DEAE	5 × 5 mL	16/25	5				20	
28926982	HiScreen™ Capto™ DEAE	1 × 4.7 mL	7.7/100	4.7				4.7	
29400458	HiTrap™ Capto™ S	1 × 1 mL	7/25	1	90	> 120 mg 溶菌酶 /mL	0.3	4	2-12[4-12] 2-12[4-12] 2-12[4-12] 4-12[3-14]
17544122	HiTrap™ Capto™ S	5 × 1 mL	7/25	1				4	
17544123	HiTrap™ Capto™ S	5 × 5 mL	16/25	5				20	
28926979	HiScreen™ Capto™ S	1 × 4.7 mL	7.7/100	4.7				4.7	

Capto™ ImpAct 预装柱 高流速、高载量

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

Capto™ ImpRes 预装柱 高流速、高分辨率

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

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	4	2	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	4	2	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

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									
28934388	HiTrap™ Capto™ IEX Selection Kit	5 × 1 mL	7/25	1			0.3	4	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 x 床高 (mm)	柱体 积 (mL)	平均 颗粒 (μm)	每毫升载量	应用 / 特性	耐压 (MPa)	最高流速 (mL/min)	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	90	120 mg 人血清白蛋白 /mL	适合实验室规模蛋白纯化	0.3	4	2-12[1-14]
17515601	HiTrap™ Q FF	5 × 5 mL	16/25	5			适合实验室规模蛋白纯化	0.3	20	2-12[1-14]
28950510	HiScreen™ Q FF	1 × 4.7 mL	7.7/100	4.7			适合工艺筛选及实验室规模蛋白制备	0.15	3.5	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	0.15	10	2-12[4-13]
17516201	HiTrap™ ANX FF HS	5 × 1 mL	7/25	1	90	5 mg 甲状腺球蛋白 /mL	适合实验室规模蛋白纯化	0.3	4	3-10[2-14]
17516301		5 × 5 mL	16/25	5						
17505501	HiTrap™ DEAE FF	5 × 1 mL	7/25	1	90	110 mg 人血清白蛋白 /mL	适合实验室规模蛋白纯化	0.3	4	2-12[1-14]
17515401	HiTrap™ DEAE FF	5 × 5 mL	16/25	5			适合实验室规模蛋白纯化	0.3	20	2-12[2-14]
28978245	HiScreen™ DEAE FF	1 × 4.7 mL	7.7/100	4.7			适合工艺筛选及实验室规模蛋白制备	0.15	3.5	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	0.15	10	4-13[3-14]
17505401	HiTrap™ SP FF	5 × 1 mL	7/25	1	90	70 mg 核糖核酸酶 A/mL	适合实验室规模蛋白纯化	0.3	4	4-13[3-14]
17515701	HiTrap™ SP FF	5 × 5 mL	16/25	5			适合实验室规模蛋白纯化	0.3	20	4-13[3-14]
28950513	HiScreen™ SP FF	1 × 4.7 mL	7.7/100	4.7			适合工艺筛选及实验室规模蛋白制备	0.15	3.5	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	0.15	10	2-12[4-13]
17505601	HiTrap™ CM FF	5 × 1 mL	7/25	1	90	50 mg 核糖核酸酶 A/mL	适合实验室规模蛋白纯化	0.3	4	4-13 [2-14]
17515501	HiTrap™ CM FF	5 × 5 mL	16/25	5			适合实验室规模蛋白纯化	0.3	20	
28936542	HiPrep™ CM FF 16/10	1 × 20 mL	16/100	20			蛋白的快速半制备 / 制备分离	0.15	10	

Sepharose™ XL 预装柱 高流速，高载量

17515801	HiTrap™ Q XL	5 × 1 mL	7/25	1	90	> 130 mg BSA/mL	适合做工艺优化及实验室规模蛋白制备	0.3	4	3-13[2-14]
17515901	HiTrap™ Q XL	5 × 5 mL	16/25	5			适合做工艺优化及实验室规模蛋白制备	0.3	20	
28936538	HiPrep™ Q XL 16/10	1 × 20 mL	16/100	20			蛋白的快速半制备 / 制备分离	0.15	10	
17516001	HiTrap™ SP XL	5 × 1 mL	7/25	1	90	> 160 mg 溶菌酶 /mL	适合做工艺优化及实验室规模蛋白制备	0.3	4	4-13[3-14]
17516101	HiTrap™ SP XL	5 × 5 mL	16/25	5			适合做工艺优化及实验室规模蛋白制备	0.3	20	4-13[3-14]
28936540	HiPrep™ SP XL 16/10	1 × 20 mL	16/100	20			蛋白的快速半制备 / 制备分离	0.15	10	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	34	70 mg BSA/mL	提高样品分辨率，少量样品纯化亦可使用注射器	0.3	4	2-12 [2-14]
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			提高样品分辨率，少量样品纯化亦可使用注射器		20	
28950511	HiScreen™ Q HP	1 × 4.7 mL	7.7/100	4.7			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	34	55 mg 核糖核酸酶 A/mL	蛋白的快速半制备 / 制备分离	0.3	5	4-13 [3-14]
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			提高样品分辨率，少量样品纯化亦可使用注射器		20	
28950515	HiScreen™ SP HP	1 × 4.7 mL	7.7/100	4.7			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	0.3	4	-
----------	---------------------------	----------	------	---	----	---	--	-----	---	---



离子交换层析预装柱

产品代码	产品	内径 x 床高 (mm)	柱体 积 (mL)	平均 颗粒 (µm)	每毫升载量	应用 / 特性	耐压 (MPa)	最高流速 (mL/min)	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	1.5	10	
17117901	RESOURCE™ Q 6 mL	16/30	6			高速、高载量；适合放大	0.6	60	
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	4	5	2-12
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	[1-14]
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	
17117801	RESOURCE™ S 1 mL	6.4/30	1			高速、高载量；适合放大	1.5	10	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	0.6	60	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	4	5	2-12[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				4	3	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	4	3	2-12[1-14]
17516701	Mono Q™ 10/100 GL	10/100	8				4	10	2-12[1-14]
17050601	Mono Q™ HR 16/10	16/100	20				3	10	2-12[2-14]
17516801	Mono S™ 5/50 GL	5/50	1				4	3	
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	4	3	2-12
17516901	Mono S™ 10/100 GL	10/100	8				4	10	[2-14]
17050701	Mono S™ HR 16/10	16/100	20				3	10	

**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	10	1	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	耐压 (MPa)	推荐流速 (mL/ min)	最高流速 (mL/ min)	pH 稳定性 工作 [清洗]
------	----	----	---------------------------	-------	---------	-------------	----------------------	----------------------	---------------------

Capto™ 填料



高流速、高载量、易于放大核酸纯化

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)
- 低压：< 3 bar (700 cm/h 20 cm 床高)
- 高稳定性：1 M NaOH 40 °C 1 周稳定

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

Capto™ ImpAct 填料



高流速、高载量

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

Capto™ ImpRes 填料



高流速、高分辨率

17547010	Capto™ Q ImpRes	25 mL	40	> 55 mg BSA/mL	高流速、高分辨率	0.3	300	400	2-12 [2-14]
17547002		100 mL							
17547003		1 L							
17544110	Capto™ S	25 mL	40	> 95 mg BSA/mL	高流速、高分辨率	0.3	300	400	4-12 [3-14]
17544101		100 mL							
17544103		1 L							
17544104		5 L							
17544105		10 L							
17544160		60 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	耐压 (MPa)	推荐流速 (mL/ min)	最高流速 (mL/ min)	pH 稳定性 工作 [清洗]
------	----	----	---------------------------	-------	---------	-------------	----------------------	----------------------	---------------------

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

Sephacrose™ Fast Flow 填料



快速捕获，初步纯化

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

Sephacrose™ XL 填料



超高载量

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

Sephacrose™ High Performance 填料



中度纯化，高分辨率

17101401		75 mL							
17101403	Q Sephacrose™ HP	1 L	34	70 mg	高分辨率、经济的精细纯化	0.3	< 150	150	2-12
17101404		5 L		BSA/mL					[1-14]
17101405		10 L							
17108701		75 mL							
17108703	SP Sephacrose™ HP	1 L	34	55 mg	高分辨率、经济的精细纯化	0.3	< 150	150	4-13
17108704		5 L		核糖核酸酶 A/mL					[3-14]
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	耐压 (MPa)	推荐流速 (mL/ min)	最高流速 (mL/ min)	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	0.3	300-1000	2000	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	0.5	150-900	1800	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	0.3	300-1000	2000	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	0.5	150-900	1800	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™ 基架的强阳离子交换填料	-	> 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™ 基架的强阳离子交换填料	-	> 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	0.03	< 50	50	2-9 [2-12]
17050005		10 L							

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

预处理及中度纯化预装柱

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

精细分离预装柱

17548411 17548412	HiTrap™ Capto™ Phenyl ImpRes	5 × 1 mL 5 × 5 mL	7/25 16/25	40	19 mg BSA	中度纯化的工艺开发	0.5	4 20	3-13 [2-14]
17371911 17371912	HiTrap™ Capto™ Butyl ImpRes	5 × 1 mL 5 × 5 mL	7/25 16/25	40	37 mg BSA	中度纯化的工艺开发	0.5	4 20	3-13 [2-14]
17135101 17519501	HiTrap™ Phenyl HP	5 × 1 mL 5 × 5 mL	7/25 16/25	34	配体密度 25 µmol	蛋白纯化或分离制备	0.3	4 20	3-13 [2-14]
28411001 28411005	HiTrap™ Butyl HP	5 × 1 mL 5 × 5 mL	7/25 16/25	34	配体密度 50 µmol	蛋白纯化或分离制备	0.3	4 20	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	0.3	10	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	4	5	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 及 Capto™ Octyl	0.5	4	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, PhenylSepharose™ FF (LS), Phenyl Sepharose™ FF (HS), Butyl Sepharose™ FF, Octyl Sepharose™ FF, Butyl Sepharose™ HP 及 Butyl-S Sepharose™ FF	0.3	4	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)	每毫升载量	应用 / 特性	最高流速 (mL/min)	pH 稳定性 工作 [清洗]
------	----	----	---------	-----------	-------	---------	---------------	-------------------

预处理及中度纯化填料



17545101 17545103	Capto™ Phenyl (HS)	25 mL 1 L	27 μmol 苯基	75	27 mg BSA	疏水性最强	600	3-13 [2-14]
17545901	Capto™ Butyl	25 mL	53 μmol 丁基	75	27 mg BSA	疏水性中等	600	3-13 [2-14]
17546501 17546502 17546503 17546504	Capto™ Octyl	25 mL 200 mL 500 mL 5 L	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]
17098010 17098001 17098002 17098004	Butyl Sepharose™ 4 FF	25 mL 200 mL 500 mL 5 L	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]
17094602 17094603 17094604	Octyl Sepharose™ 4 FF	200 mL 1 L 5 L	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]
17096510 17096505 17096503 17096504	Phenyl Sepharose™ 6 FF (LS)	25 mL 200 mL 1 L 5 L	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]
17097310 17097305 17097303 17097304	Phenyl Sepharose™ 6 FF (HS)	25 mL 200 mL 1 L 5 L	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]
17097802 17097803 17097804	Butyl-S Sepharose™ 6 FF	200 mL 1 L 5 L	10 μmol 丁基 硫	90	-	疏水性最弱的疏水填料	400	3-13 [2-14]

精细分离介质



17548401 17548402 17548403 17548404	Capto™ Phenyl ImpRes	25 mL 100 mL 1 L 5 L	9 μmol Phenyl	40	19 mg BSA	高流速精细纯化	220	2-13
17371901 17371902 17371903 17371904	Capto™ Butyl ImpRes	25 mL 100 mL 1 L 5 L	53 μmol Butyl	40	37 mg BSA	高流速精细纯化	220	2-13
17108201 17108203 17108204	Phenyl Sepharose™ High Performance	75 mL 1 L 5 L	25 μmol Phenyl	34	45 mg a-chymotrypsinogen	精细分离	150	3-13
17543202 17543203 17543204	Butyl Sepharose™ High Performance	200 mL 1 L 5 L	50 μmol Butyl	34	38 mg b-lactoglobulin	精细分离	150	3-13

扫描二维码
查看本产品
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 x 床高 (mm)	柱体积 (mL)	平均颗粒 (μm)	配体	每毫升载量	应用 / 特性	耐压 (MPa)	最高流速 (mL/min)	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™ 15 RPC 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	4	5	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	4	10	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)	平均颗粒 (μm)	每毫升载量	应用 / 特性	耐压 (MPa)	最高流速 (mL/min)	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

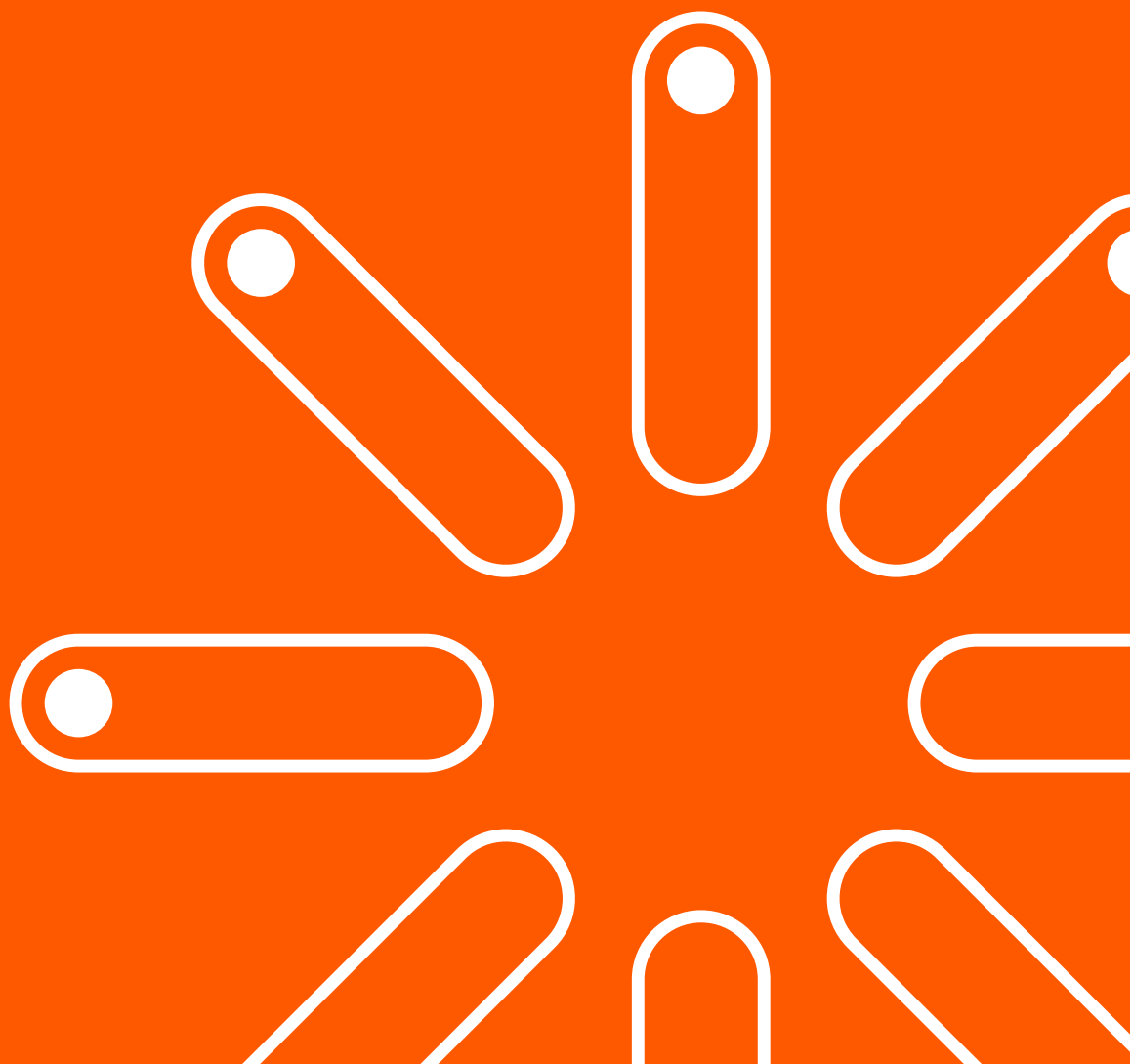


17072720	SOURCE™ 15 RPC	10 mL	15	10 mg BSA	填料均一，放大、重复性好，易于装柱适合生产用在碱性下分离纯化血管紧张肽，脂肪动员激素及酸性下不稳定的生长因子	10	400	1-12 [1-14]
17072702		200 mL						
17072703		500 mL						
17072704		1 L						
17512020	SOURCE™ 30 RPC	10 mL	30	17 mg BSA	填料均一，放大、重复性好，易于装柱适合生产用在碱性下分离纯化血管紧张肽，脂肪动员激素及酸性下不稳定的生长因子	10	2000	1-12 [1-14]
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胺配基。在病毒纯化过程中则病毒流穿，杂质吸附到孔内辛胺基上，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		25 mL
17372402		100 mL
17372403	Capto™ 400	1 L
17472404		5 L
17372460		60 L
17548101		25 mL
17548102		100 mL
17548103	Capto™ 700	1 L
17548104		5 L
17548160		60 L

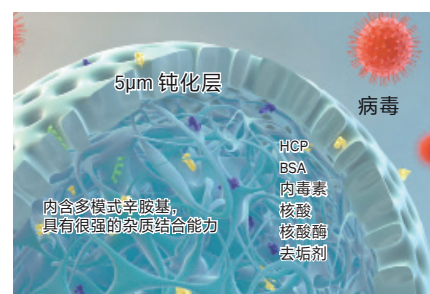


图 1. Capto™ Core 系列多模式填料结构示意图

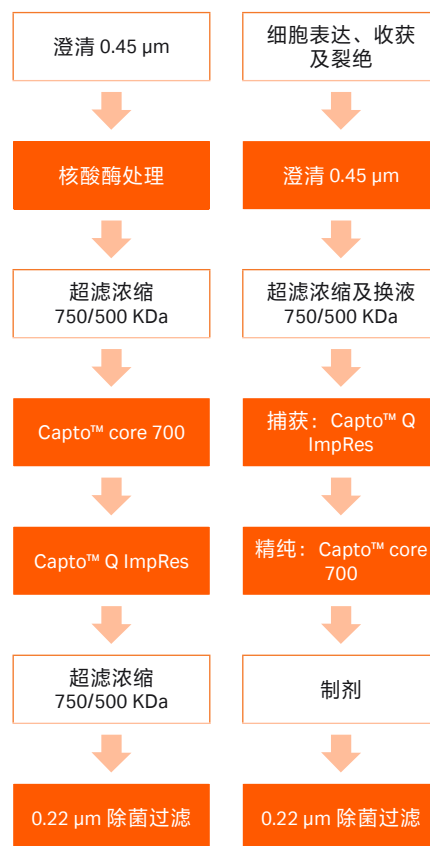


图 1. 慢病毒和腺病毒载体下游纯化流程

多模式层析预装柱

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

Capto™ adhere 预装柱

29400456	HiTrap™ Capto™ adhere	1 × 1 mL	7/25	1	75	-	多位点，用作抗体穿透，一步吸附 HCP、DNA 等杂质	0.3	4	3-12 [2-14]
28405844	HiTrap™ Capto™ adhere	5 × 1 mL	7/25	1					4	
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	40	45-85 mg mAb/mL	高流速、高分辨率	0.3	4	2-14[2-12]
17371510	HiTrap™ Capto™ adhere ImpRes	5 × 1 mL	7/25	1					4	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	75	45 mg BSA/ mL (DBC 在 30 mS/cm 时)	耐受高盐上样	0.3	4	3-12[3-14]
11003273	HiTrap™ Capto™ MMC	5 × 1 mL	7/25	1					4	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	40	60-90 mg mAb/mL	高流速、高分辨率	0.3	4	2-14[2-12]
17371610	HiTrap™ Capto™ MMC ImpRes	5 × 1 mL	7/25	1					4	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
17372410	HiScreen™ Capto™ Core 400	1 × 4.7 mL	7.7/100	4.7					3.9	[3-14]
29400461	HiTrap™ Capto™ Core 700	1 × 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	0.3	3.2	3-13
17548151	HiTrap™ Capto™ Core 700	5 × 1 mL	7/25	1					3.2	[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	产品	包装	平均颗粒 (μm)	每毫升载量	应用 / 特性	耐压 (MPa)	最高流速 (mL/ min)	pH 稳定性 工作 [清洗]
Capto™ adhere 填料								
17544410	Capto™ adhere	25 mL	75	-	多位点，用作抗体穿透，一步吸 附 HCP、DNA 等杂质	0.3	≥600	3-12 [2-14]
17544401		100 mL						
17544403		1 L						
17371501	Capto™ adhere ImpRes	25 mL	40	45-85 mg mAb/mL	高流速、高分辨率	0.3	≥220	3-12 [2-14]
17371502		100 mL						
17371503		1 L						
17371504		5 L						
17371505		10 L						
Capto™ MMC 填料								
17531710	Capto™ MMC	25 mL	75	45 mg BSA/mL (DBC 在 30 mS/cm 时)	耐受高盐，高流速、高载量	0.3	≥600	3-12 [3-14]
17531702		100 mL						
17531703		1 L						
17371601	Capto™ MMC ImpRes	25 mL	40	60-90 mg mAb/mL	高流速、高分辨率	0.3	≥220	3-12 [2-14]
17371602		100 mL						
17371603		1 L						
17371604		5 L						
17371605		10 L						
Capto™ Core 填料								
17372401	Capto™ Core 400	25 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	0.2	700	3-13 [3-14]
17372402		100 mL						
17372403		1 L						
17372404		5 L						
17548101	Capto™ Core 700	25 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	0.2	500	3-13 [2-14]
17548102		100 mL						
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 and 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 PD MiniTrap™ G-10	28918007 28918010	0.5 mL 0.3 mL	2.1 mL	重力 (或离心) 重力	>5000 Da >700 Da	50 columns
 PD MidiTrap™ G-25 PD MidiTrap™ G-10	28918008 28918011	1 mL	3.5 mL 5.3 mL	重力 (或离心) 重力	>5000 Da >700 Da	50 columns
 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、ÄKTA™ 配套	>5000 Da	1 column 5 columns

处理更大的样品体积？

请考虑配套 ÄKTA™ 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	ÄKTA™ 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					



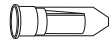
扫描二维码
查看本产品
数据文件和使用说明

Vivaspin® 离心式超滤管

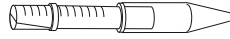
- 非常适合蛋白质等生物分子的浓缩
- 大分子膜过滤分离
- 缓冲液置换
- 加样→离心，即可完成样品浓缩，操作简便快捷
- 一体化设计，减少样品接触，有效避免交叉污染
- 专利的 dead-stop 样品安全保护技术，防止意外甩干，给您珍贵的样品更多一道保障
- 采用超低吸附的 PES 材质滤膜，蛋白回收率高达 95%
- 产品齐全，选择灵活，样品处理体积从 100 µl 到 20 mL，截留分子量涵盖 3 kDa 到 100 kDa



25 个 / 包



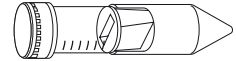
25 个 / 包



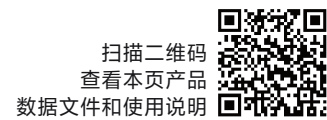
25 个 / 包



12 个 / 包



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 Sepharose™ 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 Sepharose™) 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 1-5μg），更少的填料用量（低至 10μL）

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 Sepharose™，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	-	- 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)	5 mL	-	- 样品载量高，每毫升分别可结合人 IgG 35 mg(nProtein A)/18 mg(Protein G) - 与抗体结合力强，只需极少量抗体 (1-5 μg) - 非特异性吸附少，实验背景低 - 可与 Protein A/G HP SpinTrap™ Buffer Kit (28-9135-67) 搭配使用
17528001	nProtein A Sepharose™ 4 FF			
17127901	rProtein A Sepharose™ 4 FF			
17061801	Protein G Sepharose™ 4 FF			

免疫（共）沉淀加速方案

28903132	Protein A HP SpinTrap™	16 columns	离心机 (2 mL 离心管)	- 预装小柱，重复性好，避免样品损失和相互干扰 - 在离心或自动化系统中实现高通量 IP，加速实验进程 - 可与 Protein A/G HP SpinTrap™ Buffer Kit (28-9135-67) 搭配使用
28903134	Protein G HP SpinTrap™	16 columns	离心机 (2 mL 离心管)	
28408347	Ab SpinTrap™	50 columns	离心机 (2 mL 离心管)	
28903133	Protein A HP MultiTrap™	4 × 96-well plates	离心机、工作站 (96 孔板)	
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	-	- 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亲和富集 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	-	10× 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)	Protein G 片段及 HSA 结合蛋白配基
28946603	HiTrap™ Albumin & IgG Depletion	2 × 1 mL	注射器、泵、ÅKTA™ 等层析系统	



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	离心机 (2mL 离心管)	• Ni Sepharose™ HP
28932171	His SpinTrap™ Kit	1 套		• 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	4 × 96-well plates	离心机、工作站 (96 孔板)	• Ni Sepharose™ 6 Fast Flow(高流速高载量)
28400989	His MultiTrap™ HP			• 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	重力 (PD-10 重力柱)	• Ni Sepharose™ 6 Fast Flow
28401351	His GraviTrap™ Kit	1 套		• His GraviTrap™x2+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)	
27457001	GST Bulk Kit	10 columns	重力 (PD-10 重力柱)	• Glutathione Sepharose™ 4B
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	25 µg	-	• 可被 PreScission™ Protease 识别
28954650	pGEX-6P-2			
28954651	pGEX-6P-3			
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 25 mL
28923245	PD-10 Spin Adapter	10 个	• PD-10 在离心机使用配套
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。



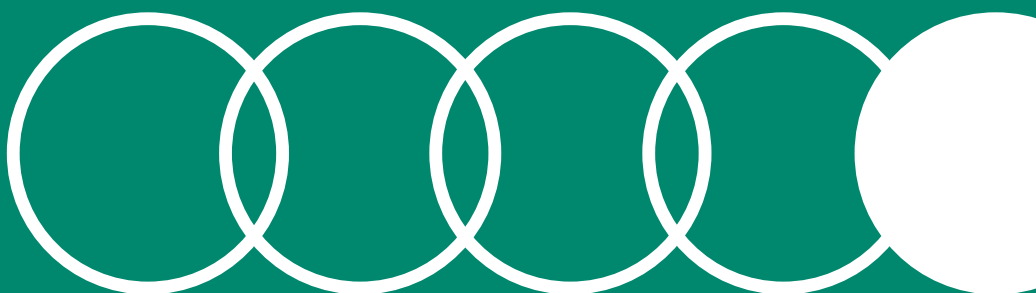
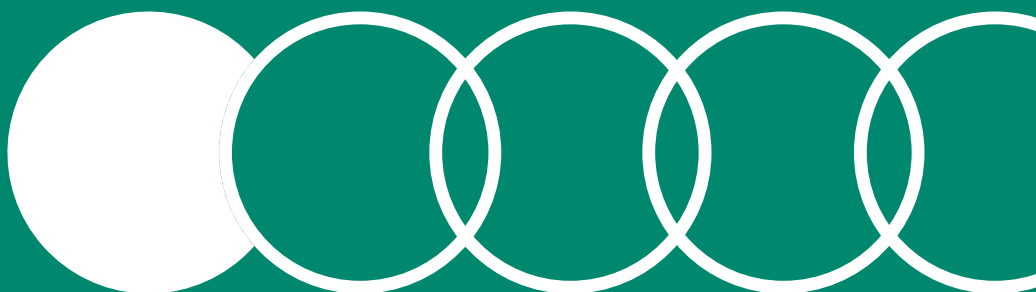
8
手
动
纯
化

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 Sepharose™Xtra	2×1 mL (10% medium slurry)	Protein A	提供 5 × 1 mL 包装
28967066	Protein G Mag Sepharose™Xtra	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
查看本产品
数据文件和使用说明

工艺开发用层析介质



PreDicator™ 96 孔板

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

多模式层析	6 µl	20 µl	50 µl
PreDicator™ Capto™ MMC	28925814	28925815	28925816
PreDicator™ Capto™ adhere	28925817	28925818	28925819
PreDicator™ Capto™ adhere ImpRes	17371530	17371531	N/A
PreDicator™ Capto™ MMC ImpRes	17371630	17371631	N/A

抗体纯化	6 µl	20 µl	50 µl
PreDicator™ MabSelect™	28925820	28925821	28925822
PreDicator™ MabSelect SuRe™	28925823	28925824	28925825
PreDicator™ MabSelect Xtra™	28943275	28943276	28943277
PreDicator™ MabSelect SuRe™ LX	17547430	17547431	17547432
PreDicator™ MabSelect Prisma™	17549830	17549831	17549832
PreDicator™ Capto™ L	17547830	17547831	17547832

疏水相互作用层析	6 µl	50 µl
PreDicator™ Butyl Sepharose™ 4 Fast Flow	17098016	17098017
PreDicator™ Butyl S Sepharose™ 6 Fast Flow	17097816	17097817
PreDicator™ Octyl Sepharose™ 4 Fast Flow	17094616	17094617
PreDicator™ Phenyl Sepharose™ 6 Fast Flow(high sub)	17097316	17097317
PreDicator™ Phenyl Sepharose™ 6 Fast Flow(low sub)	17096516	17096517
PreDicator™ Capto™ Butyl	17545916	17545917
PreDicator™ Capto™ Octyl	17546516	17546517
PreDicator™ Capto™ Phenyl (high sub)	17545116	17545117

多种填料筛选孔板

离子交换层析	2 µl	20 µl
PreDicator™ AIEC screening	28943288	28943289
PreDicator™ CIEC screening	28943290	28943291
PreDicator™ Capto™ AIEC polishing screening	29095570	29095569
PreDicator™ Capto™ CIEC polishing screening	29095568	29095567

疏水相互作用层析	6 µl	50 µl
PreDicator™ HIC Screening High hydrophobic	28992392	28992397
PreDicator™ HIC Screening Low hydrophobic	28992395	28992398
PreDicator™ 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

PreDicator™ RoboColumn® 高通量微量预装柱

PreDicator™ 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。



PreDicator™ RoboColumn® 微量预装柱

产品名称	单孔体积		
离子交换层析			
	200 μl	600 μl	
PreDicator™ RoboColumn® Capto™ Q	28986072	28986175	
PreDicator™ RoboColumn® Capto™ S	28986081	28986176	
PreDicator™ RoboColumn® Capto™ DEAE	28986082	28986177	
PreDicator™ RoboColumn® Capto™ Q XP	29275366	29275367	
PreDicator™ RoboColumn® Q Sepharose™ HP	28986103	28986192	
PreDicator™ RoboColumn® SP Sepharose™ HP	28986104	28986193	
PreDicator™ RoboColumn® Q Sepharose™ FF	28986086	28986180	
PreDicator™ RoboColumn® SP Sepharose™ FF	28986087	28986181	
PreDicator™ RoboColumn® Capto™ Q ImpRes	28996918	28997391	
PreDicator™ RoboColumn® Capto™ S ImpAct	17371771	17371772	
PreDicator™ RoboColumn® Capto™ SP ImpRes	28997449	28997450	
PreDicator™ RoboColumn® SOURCE 30Q	29275276	29275277	
多模式层析			
	200 μl	600 μl	
PreDicator™ RoboColumn® Capto™ MMC ImpRes	17371640	17371641	
PreDicator™ RoboColumn® Capto™ adhere ImpRes	17371540	17371541	
PreDicator™ RoboColumn® Capto™ MMC	28986084	28986178	
PreDicator™ RoboColumn® Capto™ adhere	28986085	28986179	
抗体纯化			
	50 μl	200 μl	600 μl
PreDicator™ RoboColumn® MabSelect™	28986202	28986106	N/A
PreDicator™ RoboColumn® MabSelect SuRe™	28986203	28986107	29093969
PreDicator™ RoboColumn® MabSelect Xtra™	28986204	28986108	29275291
PreDicator™ RoboColumn® MabSelect SuRe™ LX	N/A	28997440	28997451
PreDicator™ RoboColumn® MabSelect Prisma™	N/A	17549833	17549834
PreDicator™ RoboColumn® MabSelect SuRe™ pcc	N/A	29275296	17549141
PreDicator™ RoboColumn® Capto™ L	N/A	29003420	29003421
疏水相互作用层析			
	200 μl	600 μl	
PreDicator™ RoboColumn® Capto™ Phenyl (high sub)	28986088	28986182	
PreDicator™ RoboColumn® Capto™ Butyl	29986097	28986183	
PreDicator™ RoboColumn® Capto™ Octyl	29275286	29275287	
PreDicator™ RoboColumn® Phenyl Sepharose™ 6 FF (high sub)	28986098	28986184	
PreDicator™ RoboColumn® Phenyl Sepharose™ 6 FF (low sub)	28986099	28986188	
PreDicator™ RoboColumn® Butyl Sepharose™ 4 FF	28986100	28986189	
PreDicator™ RoboColumn® Butyl-S Sepharose™ 6 FF	28986101	28986190	
PreDicator™ RoboColumn® Octyl Sepharose™ 4 FF	28986102	28986191	
PreDicator™ RoboColumn® Butyl Sepharose™ HP	28986173	28986195	
PreDicator™ RoboColumn® Phenyl Sepharose™ HP	28986105	28986194	
PreDicator™ RoboColumn® Capto™ Butyl ImpRes	N/A	17371941	
PreDicator™ RoboColumn® Capto™ Phenyl ImpRes	N/A	17548441	

扫描二维码
查看本产品
数据文件和使用说明



方便工艺过程开发的 HiScreen™ 层析柱

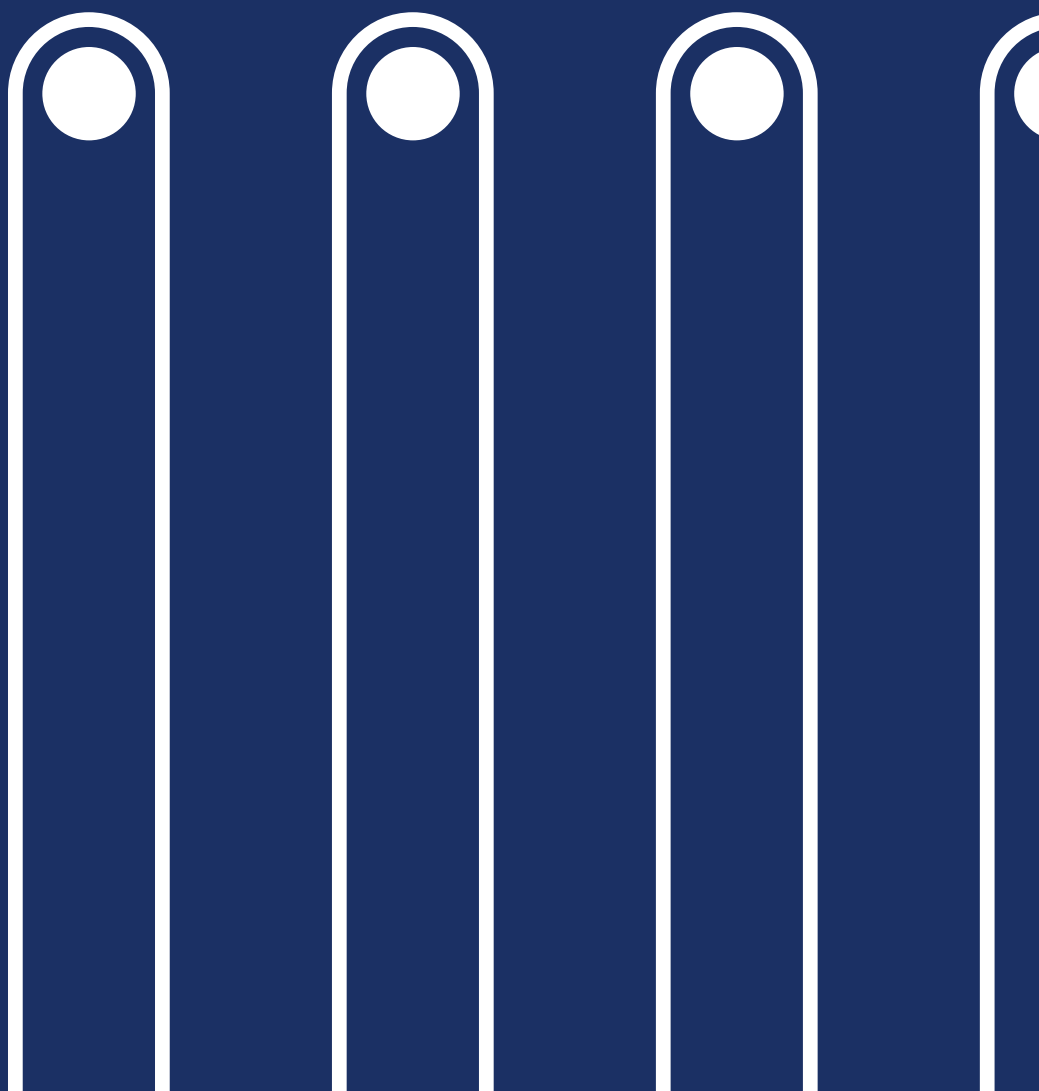
HiScreen™ 预装层析柱被设计用于层析柱验证、摸索和优化实验。它们装有 4.7mL 填料，并具有 10 cm 床高度以减少所需要的样品量，同时提供足够的塔板数以显示分离的可放大性。

产品代码	产品	平均颗粒 (µm)	每毫升载量	应用 / 特性	耐压 (MPa)	最高流速 (mL/ min)	pH 稳定性 工作 [清洗]
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 用于 His 标签蛋白放大工艺探索	0.15	3.2	3-12
28950517	HiScreen™ IMAC FF	90	40 mg (His)6 标签蛋白		0.15	4.7	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 高动态载量，低配基脱落，稳定性好	0.15	4.7	3-12
28978243	HiScreen™ Blue FF	90	18 mg 人白蛋白		0.15	3.2	3-12
17547415	HiScreen™ MabSelect SuRe™ LX	85	60 mg Human IgG	用于抗体放大工艺探索	0.2	3.9	2-14
28926977	HiScreen™ MabSelect SuRe™	85	30 mg Human IgG	用于抗体放大工艺探索	0.2	3.8	2-14
28926973	HiScreen™ MabSelect™	85	30 mg Human IgG	非耐碱的现代抗体亲和填料	0.2	3.8	2-12
28926976	HiScreen™ MabSelect Xtra™	75	40 mg Human IgG	高载量的非耐碱填料	0.15	2.3	2-12
17549815	HiScreen™ MabSelect PrismA™	60	80 mg 人 IgG	超高载量，耐碱的抗体捕获填料	0.3	4.7	2-14
17547814	HiScreen™ Capto™ L	85	25 mg Fab	抗体片段 Fab 捕获	0.2	3.9	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	0.4	2.3	2-14
17546815	HiScreen™ Capto™ SP ImpRes		>95 mg BSA				3-14
17371747	HiScreen™ Capto™ S ImpAct	50	>85 mg BSA >90 mg lysozyme >100 mg IgG		0.3	2.3	3-14
28926978	HiScreen™ Capto™ Q	90	>100 mg BSA	用于离子交换放大工艺探索	0.3	5.4	2-14
28926979	HiScreen™ Capto™ S	90	>120 lysozyme		0.3	5.4	3-14
28926982	HiScreen™ Capto™ DEAE	90	>90 mg Ovalbumin		0.3	5.4	2-14
28950510	HiScreen™ Q FF	90	42 mg BSA		0.15	3.5	2-12
28950513	HiScreen™ SP FF	90	70 mg Ribonuclease A		0.15	3.5	4-13
28950511	HiScreen™ Q HP	34	70 mg HSA		0.3	1.2	2-12
28950515	HiScreen™ SP HP	34	55 mg Ribonuclease A		0.3	1.2	4-13
28978245	HiScreen™ DEAE FF	90	110 mg HSA		0.15	3.2	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	0.3	3.9	2-14
17372410	Hisreen Capto™ Core 400		22 mg 卵清蛋白				
28926980	HiScreen™ Capto™ MMC	75	45 mg BSA	抗体下游精细纯化	0.3	4.7	2-14
28926981	HiScreen™ Capto™ adhere	75	45 mg BSA			4.7	
17371520	HiScreen™ adhere ImpRes	40	45-85 mg Mab			2.3	
17371620	HiScreen™ Capto™ MMC ImpRes	40	60-90 mg Mab			2.3	
疏水层析柱							
28992472	HiScreen™ Capto™ Phenyl(HS)	75	配基密度 27 µmol	用于疏水层析放大工艺探索	4.7	0.3	2-14
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	
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
查看本页产品
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
- 锁环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	•	•
	Sepharose™ High Performance (HP)	•	•
	Sepharose™ 4 Fast Flow (FF), Sepharose™ 6 FF	•	•
	MabSelect™, MabSelect Xtra™, MabSelect Prisma™, MabSelect SuRe™	•	•
	Capto™	•	•
脱盐	Sephadex™ Superfine	•	•
缓冲液置换	Sephadex™ Fine, Medium, Coarse	•	•
凝胶过滤层析	Superdex™ prep grade	•	•
	Sepharose™ 2B, 4B, 6B, CL-2B, CL-4B, CL-6B	•	•
	Sephacryl™	•	•
	Superose™ prep grade	•	•
离子交换层析	Sepharose™ CL-6B	•	•
	Sepharose™ HP	•	•
	Sepharose™ 4 FF, Sepharose™ 6 FF, Sepharose™ XL	•	•
	Capto™	•	•
	Capto™ ImpRes, Capto™ S ImpAct	•	•
	SOURCE™ 15	•	•
	SOURCE™ 30	•	• [†]
	Sephacel™	•	•
疏水相互作用层析	Sephadex™ A-25, A-50, C-25, C-50	•	•
	Sepharose™ CL-4B	•	•
	SOURCE™ 15	•	•
	Sepharose™ HP	•	•
	Sepharose™ 4 FF, Sepharose™ 6 FF	•	•
多模式层析	Capto™	•	•
	Capto™ ImpRes	•	•

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

• = 推荐 • = 不推荐

[†] 应使用 10 μm 筛网



扫描二维码
查看本产品
数据文件和使用说明

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	

产品代码	产品	包装
装柱器		
用于 XK 型柱		
28989858	装柱器 RK 16/26	1
28989861	装柱器 RK 50	
18115344	装填连接器 XK 16	
18115345	装填连接器 XK 26	
用于 Tricorn™ 型柱		
18115324	Tricorn™ 装填设备 5/50	1
18115325	Tricorn™ 装填设备 10/100	
18115321	Tricorn™ 装填连接器 5-5	
18115322	Tricorn™ 装填连接器 5-10	
18115323	Tricorn™ 装填连接器 10-10	
用于 HiScale™ 型柱		
29360551	装填管 10/20	1
28986816	装填管 16/20	
28986815	装填管 16/40	
28980383	装填管 26/20	
28964505	装填管 26/40	
28980251	装填管 50/20	
28964506	装填管 50/40	

产品代码	产品
可自行填装的工业层析柱	
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		• 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 Capto™ 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	纯化路线：	• 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	纯化路线：	• 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 Co2+ 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 PreScission™ 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，麦芽糖酶和肠激酶 • Strep 标签®：可利用 StrepTrap™ 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		• 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集体的形成，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	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、蒽醌、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	- 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、蒽醌、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 Capto™ 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	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	- 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	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	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

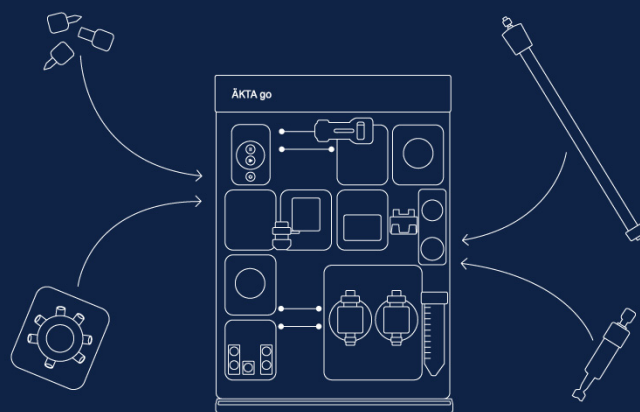
生物制品工艺路线

应用领域	推荐的处理方法	推荐层析方法																									
治疗性抗体	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	全抗和 Fc 融合蛋白的平台技术 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 三步纯化 MabSelect SuRe™ LX MabSelect PrismA™ ↓ Capto™ S ImpAct ↓ Capto™ Q (FT) 两步纯化 MabSelect SuRe™ LX MabSelect PrismA™ ↓ Capto™ adhere (FT) Capto™ adhere ImpRes (FT)																									
		抗体片段纯化平台 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 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 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																									
		双特异性抗体纯化平台 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) 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																									
		<table><tr><th>杂质</th><th>分离原理</th><th>层析填料</th><th>操作方法</th></tr><tr><td rowspan="4">Homodimer</td><td>Fc 与 ProteinA 亲和力</td><td>Mabselect SuRe™ pcc Mabselect PrismA™</td><td>pH 梯度 6-3,30CV</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>Fc 与 ProteinA 亲和力</td><td>Mabselect SuRe™ LX Mabselect PrismA™</td><td>pH 梯度 6-3,30CV</td></tr><tr><td>等电点差异</td><td>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>聚集体</td><td>电荷及疏水性差异</td><td>Capto™ MMC ImpRes Capto™ adhere ImpRes</td><td>pH 梯度洗脱</td></tr></table>	杂质	分离原理	层析填料	操作方法	Homodimer	Fc 与 ProteinA 亲和力	Mabselect SuRe™ pcc Mabselect PrismA™	pH 梯度 6-3,30CV	等电点差异	Capto™ Q ImpRes Capto™ SP ImpRes Capto™ S ImpAct	pH 梯度洗脱	Fc 与 ProteinA 亲和力	Mabselect SuRe™ LX Mabselect PrismA™	pH 梯度 6-3,30CV	等电点差异	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 Capto™ adhere ImpRes	pH 梯度洗脱
		杂质	分离原理	层析填料	操作方法																						
Homodimer	Fc 与 ProteinA 亲和力	Mabselect SuRe™ pcc Mabselect PrismA™	pH 梯度 6-3,30CV																								
	等电点差异	Capto™ Q ImpRes Capto™ SP ImpRes Capto™ S ImpAct	pH 梯度洗脱																								
	Fc 与 ProteinA 亲和力	Mabselect SuRe™ LX Mabselect PrismA™	pH 梯度 6-3,30CV																								
	等电点差异	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 Capto™ adhere ImpRes	pH 梯度洗脱																								
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																											
抗体药物偶联物层析纯化 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 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																											

应用领域	推荐的处理方法	推荐层析方法
多糖疫苗	- 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	- 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	- 甲肝疫苗的纯化： 甲型病毒性肝炎，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 Sepharose™ CL-4B / Sepharose™ 4 FF 和 DEAE Sepharose™ CL-6B / 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)、Sephacryl™ 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 Sepharose™ 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 或者全病毒灭活疫苗都可以使用分子筛层析 Sepharose™ 4 FF+Q FF 或升级工艺 Capto™ Core 400+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	- 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	处理流程包括： - 用 Sepharose™ 6 Fast Flow 进行基团分离除 RNA 和缓冲液交换 - 用 PlasmidSelect Xtra 或者 Capto™ PlasmidSelect 捕获和选择性吸附 sc 质粒 DNA - 最后用 SOURCE™ 30Q 或者 Capto™ Q ImpRes 进行精纯 整个处理过程高容量、高产率，能规模放大以在高度调控的环境下进行经济的工业生产
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 VII Select、VIII Select、XI Select，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以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	- 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	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）

请尝试我们的 在线 Purify 程序



选择层析填料和预装柱



选择层析空柱



选择 ÄKTA™ 系统配件



配置您自己的 ÄKTA™ 系统



ÄKTA™ start



ÄKTA™ go



ÄKTA™ pure



ÄKTA™ avant



ÄKTA™ pilot 600

关于 Cytiva 思拓凡

Cytiva 思拓凡是全球生命科学领域的先行者，在全球 40 余个国家和地区拥有 8000 名员工，致力于推动未见技术，加速非凡疗法。作为客户可信赖的合作伙伴，Cytiva 专注于生命科学和生物技术研究，用以开发创新型疫苗、生物药物以及新型细胞和基因疗法。通过提升药物研发和生物工艺的速度、效率和能力，为惠及全球患者开发和生产变革性药物和疗法。

请访问 cytiva.com.cn 获取更多信息。

智荟专线: 400 810 9118

官微订阅号: Cytiva

官方微信服务号: CytivaChina

cytiva.com.cn/purify

如需查看当地办公室的联系信息，请访问：cytiva.com.cn/contact。

Cytiva 和 Drop 标识是 Global Life Sciences IP Holdco LLC 或其附属公司的注册商标。ÅKTA、BioProcess、Superdex、Superose、Sephadex、Sephacryl、Sephacrose、Capto、MabSelect MabSelect Xtra、MabSelect SuRe、MabSelect PrismA、HiTrap、HisPrep、MBPTrap、StrepTrap、GSTrap、GSTPrep、PreScission、HiLoad、HiTrap、HiPrep、HiScreen、HiTrap Fibro、HiScreen Fibro、Tricorn、HiScale、AxiChrom、FineLINE、GammaBind、MonoBeads、MiniBeads、Mini Q、Mono Q、Mono S、SOURCE、RESOURCE、MacroCap、Sephacel、SpinTrap、MultiTrap、MiniTrap、MidITrap、MidISpin、MiniSpin、GraviTrap、Sera-Mag 和 Predictor 是 Global Life Sciences Solutions USA LLC 或作为 Cytiva 开展业务的附属公司的商标。

TALON 是 Clontech Laboratories Inc. 的商标。Superflow 是 Sterogene Bioseparations Inc. 的商标。StrepTactin 和 Strep-tag 是 IBA GmbH 的商标。Vivaspin 是 Sartorius Stedim Biotech GmbH 的商标。RoboColumn 是 Repligen GmbH 的商标。所有其他第三方商标都是其各自所有者的财产。

© 2021 Cytiva

所有商品和服务的销售需遵守在 Cytiva 运营之供应商公司的销售条款和条件。

CY16659-21Dec21-SG

