



简化您的分析实验

Simplify your analytical experiments

联系我们



邮箱: info@neo-novi.com

地址: 广州市元宇宙科幻产业园A3座706A

电话: 13538874816

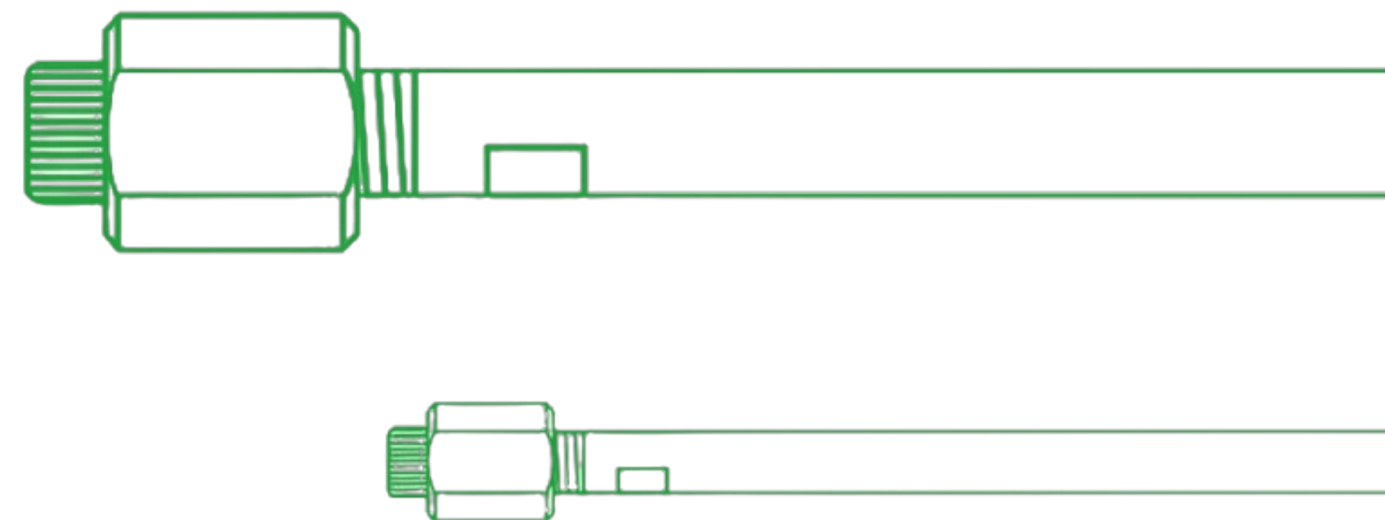
网址: <https://neo-novi.com/>



乐诺微

FcCap Protein A

Protein A Affinity Columns
for Mab Analysis



简化您的分析实验

Simplify your analytical experiments

1. 关于我们

ABOUT US

公司简介

乐诺微（广州）科技有限公司总部位于广州，成立于2023年，致力于突破液相色谱核心技术，专注液相色谱技术研发与创新。拥有自己的工厂及独特的色谱填料专利，和优秀的技术服务团队，公司的宗旨是：简化您的分析实验。

产品服务

我们提供以硅胶和聚合物为基质的液相色谱柱，色谱填料、以及装柱系统、纯化设备，并提供分离纯化和分析方法开发，技术培训等特色服务。

产品线丰富齐全，拥有正相、反相、HILIC、手性、离子交换、有机酸糖类分析专用、凝胶渗透等各种色谱固定相，以及疏水层析、亲和层析、固相萃取等。

行业覆盖

乐诺微色谱柱在多个领域都有普适的应用效果，包括：制药、食品安全、化工、高分子材料、生命科学和环境检测等多个领域。

2. 产品介绍

OUR PRODUCTS

快速高效、稳定耐用、高重现性
拓展性强、高性价比



FcCap Protein A 亲和色谱柱



1. 快速高效

无需复杂方法开发，直接装入HPLC系统，快速高效，2-5分钟内即可完成一次分析。



2. 拓展性强

可用于生物分子的高效分析、以及小规模制备到半制备分离。



3. 线性范围宽

在抗体浓度0.02~10mg/ml的宽范围内具有良好的线性。



4. 稳定耐用

超3000次进样，性能稳定，采用耐碱的Protein A配基，可以用0.1M NaOH溶液对色谱柱进行再生。

性能简介

采用亲水的聚苯乙烯-二乙烯基苯聚合物微球作为基质，刚性好，稳定，易填充，柱压低，传质快;

抗体“精准捕获”：FcCap Protein A的配基对IgG的Fc段具有纳摩尔级亲和力，特异性结合IgG的FC区域，高选择性确保抗体浓度测试结果的准确性，不仅适用于IgG，还能检测Fc融合蛋白（如CTLA-4-Fc、TNFR-Fc等），一柱多用，能够有效的减少方法开发成本。

具有独特的亲水处理技术，使非特异性吸附降至最低，即使样本复杂（如细胞培养上清、血清等），也能高特异性结合目标抗体，避免假阳性的干扰。

FcCap Protein A 产品参数

描述	FcCap Protein A	FcCap Protein A Pro
色谱柱规格	ID. 2.1*30mm CV=0.1ml ID. 4.6*50mm CV=0.8ml	ID 2.1*30mm CV=0.1ml ID. 4.6*50mm CV=0.8ml
基质	亲水的聚苯乙烯-二乙烯基苯聚合物微球，30μm	亲水的聚苯乙烯-二乙烯基苯聚合物微球，20μm
配基	重组Protein A	重组Protein A
柱管	SS/PEEK	SS/PEEK
耐压	<2000psi	<2000psi
最佳流速范围	0.5~2.5ml/min	0.5~2.5ml/min

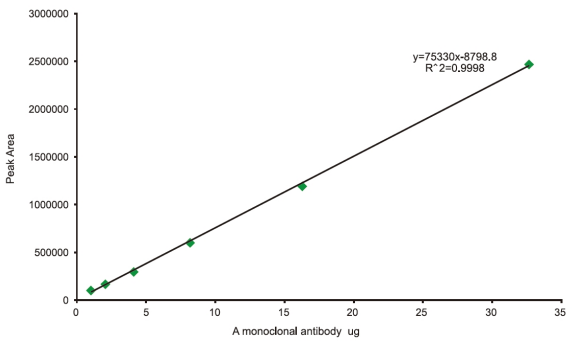
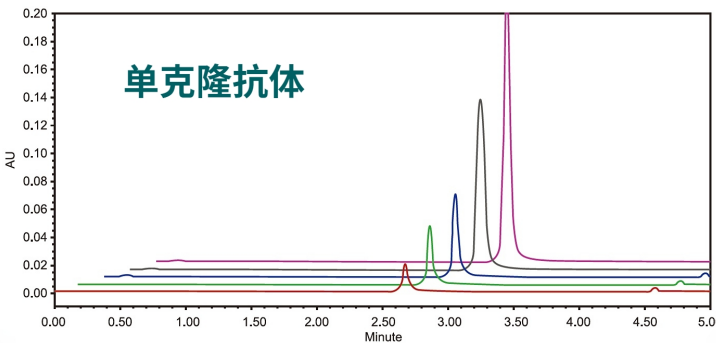
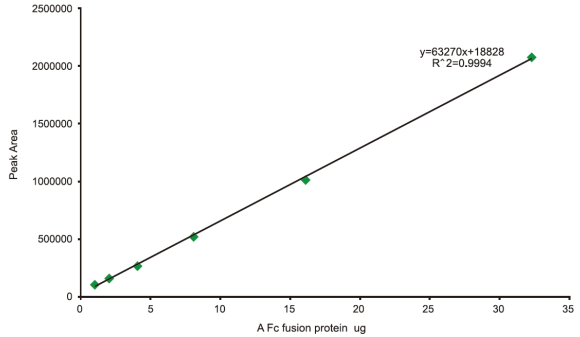
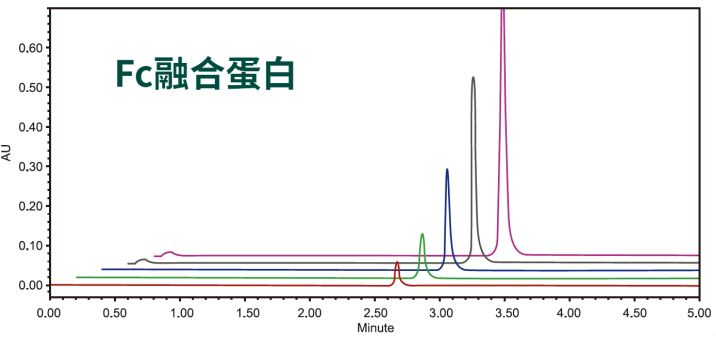
FcCap Protein A 用户应用

Column: FcCap Protein A 2.1X30mm
PN: 02-FCC1-02

进样量 1-32ug
流动相 A: 20mM PB, 150mM NaCl, pH 7.4
B: 0.1%HCl, 150mM NaCl
流速 1ml/min
柱温 室温
检测 UV, 280nm

洗脱条件

时间	A	B
0-1	100	0
1-3	0	100
3-5	100	0



客户提供一种Fc融合蛋白和一种抗体样品的标准曲线在FcCap A检测中显示了相同的R²值，1-32μg范围内R²=0.999

3. 产品测试

PRODUCT TESTING

严格测试
是实现产品价值的跃迁

线性测试

Column: FcCap Protein A 2.1X30mm
PN: 02-FCC1-02

流动相 A: 20mM PB, 150mM NaCl, pH 7.4
B: 0.1%HCl, 150mM NaCl

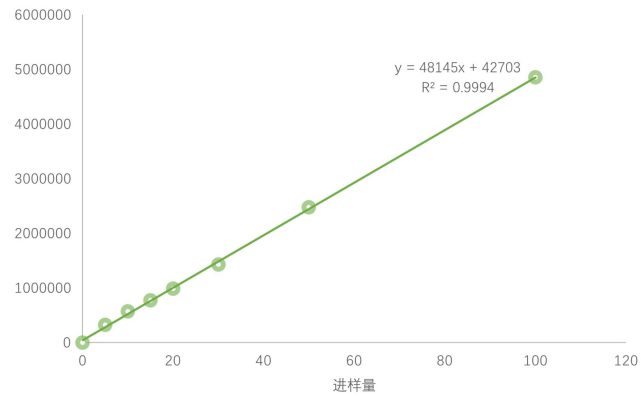
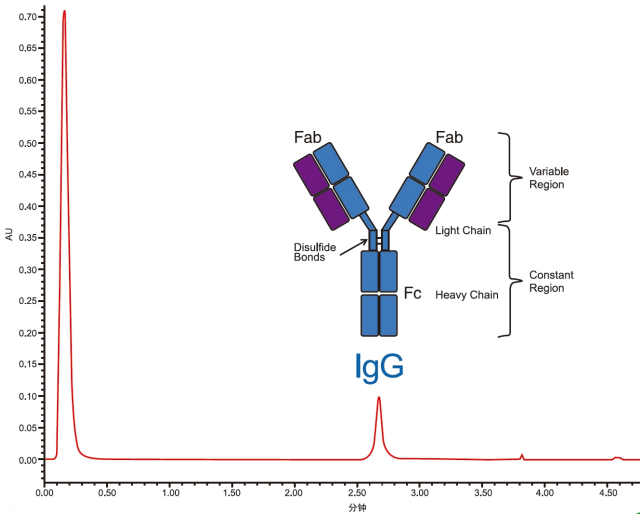
流速 1ml/min

柱温 室温

检测 UV, 280nm

样品 单抗发酵液 (mAb)

时间	A	B
0-1	100	0
1-3	0	100
3-5	100	0



流速与压力测试

FcCap Protein A 色谱柱可适用于任何液相色谱系统，
最佳流速从0.5ml/min至2.5ml/min。

色谱柱 FcCap Protein A 2.1X30mm

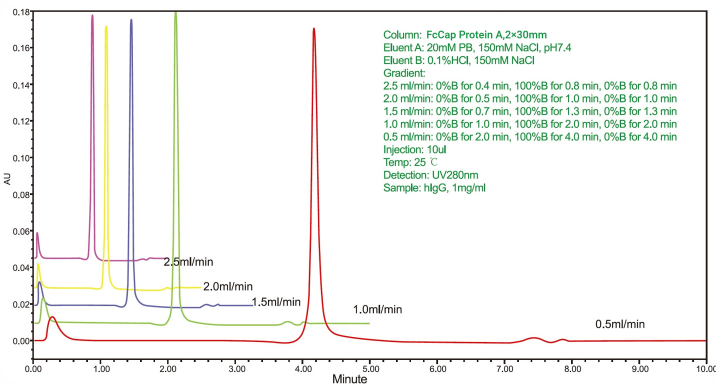
流动相 A: 20mM PB, 150mM NaCl, pH 7.4
B: 0.1%HCl, 150mM NaCl

温度 25℃

系统 Shimadzu LC20

注：右表数据为扣除系统压力

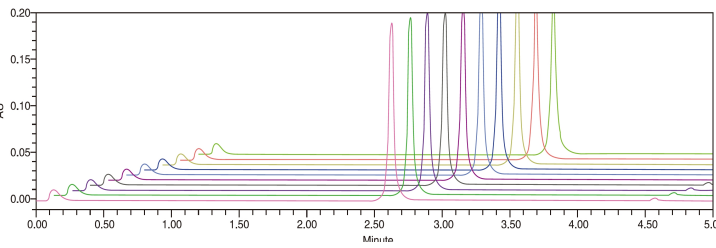
流速ml/min	压力 Mpa
0.5	0.2
1	0.75
1.5	1.5
2	2.2
2.5	2.75



批次稳定性测试

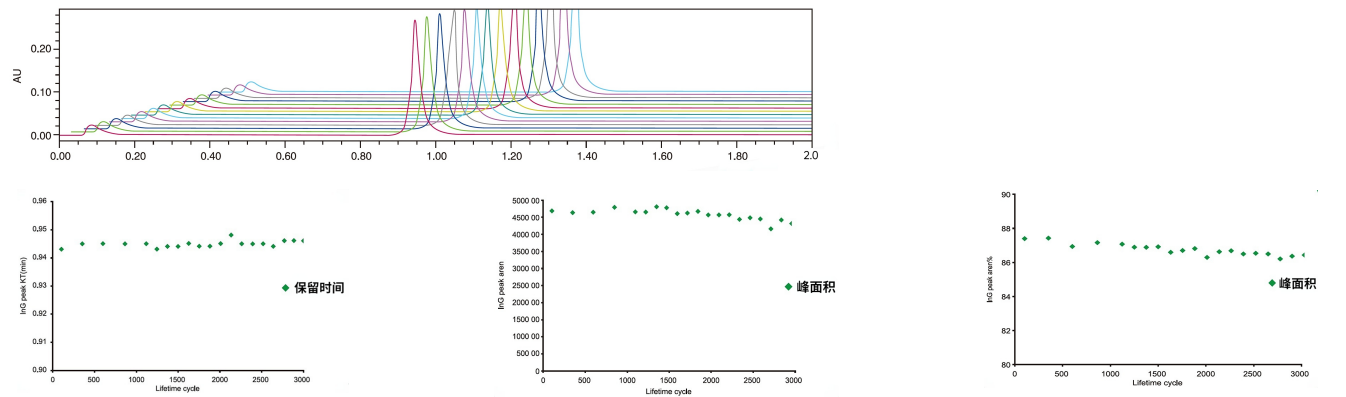
FcCap Protein A 色谱柱10批次重现性测试
杰出的批次重现性，确保实验无忧

序号	保留时间	峰面积	峰高	塔板数	不对称因子
1	2.652	537586	190057	29507	1.10
2	2.641	536434	187236	26529	1.21
3	2.602	533688	186841	27349	1.12
4	2.599	531408	188244	29147	1.05
5	2.622	534911	187224	26901	0.98
6	2.647	540382	188746	26862	1.19
7	2.626	531906	188743	27855	1.08
8	2.628	540015	189618	28034	1.11
9	2.610	541372	188711	26567	1.16
10	2.623	527072	185477	26420	1.20



耐用性测试

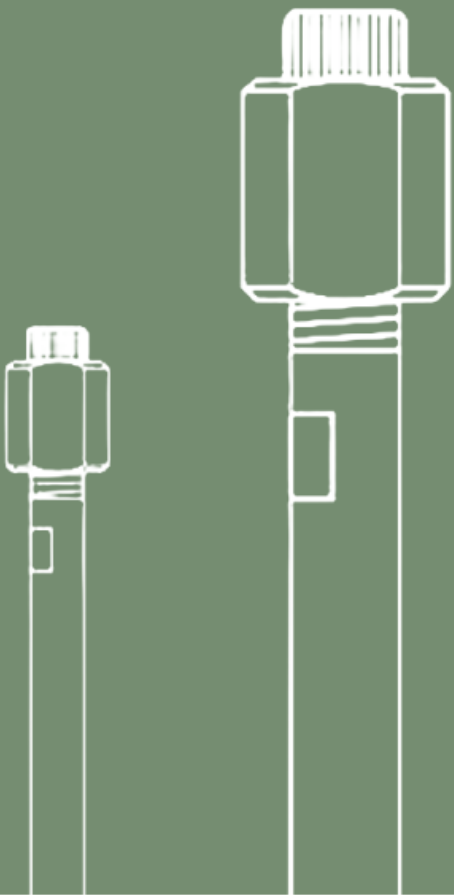
超3000次反复测试，峰形，峰高和峰面积均显示高度的一致性。
FcCap Protein A亲和色谱柱将提供稳定可靠的性能和较长的使用寿命。



4. 订购信息

ORDER INFORMATION

Protein A是为快速、准确测定细胞培养上清液中的抗体浓度(或滴度)而设计的Protein A亲和色谱分析柱，是以具有多孔结构的聚苯乙烯-二乙烯基苯（PS-DVB）微球为填充载体，重组Protein A为配基，通过特有的表面处理技术和键合技术研制而成的。该色谱柱针对HPLC系统开发，可用于分析样品中基于Fc的IgG抗体以及融合蛋白的高通量分析。



订购信息

	柱管材质	粒径μm	规格	柱体积	货号
FcCap Protein A	SS	30	30×2.1mm	0.1ml	02-FCC1-02
FcCap Protein A	PEEK	30	30×2.1mm	0.1ml	02-FCC1-02-PK
FcCap Protein A	PEEK	30	50×4.6mm	0.8ml	03-FCC1-05-PK
FcCap Protein A Pro	SS	20	30×2.1mm	0.1ml	02-FCC2-02
FcCap Protein A Pro	PEEK	20	30×2.1mm	0.1ml	02-FCC2-02-PK
FcCap Protein A Pro	PEEK	20	50×4.6mm	0.8ml	03-FCC2-05-PK

更多规格货号，请邮箱咨询info@neo-novi.com

操作说明

缓冲液的准备

推荐采用下列缓冲液：

常用起始缓冲液：20-50mM磷酸盐缓冲液，含0.15MNaCl，pH7.0-7.5。

推荐洗脱缓冲液：0.1%（v/v）盐酸（12 mM），含0.15 M NaCl,, pH1.9，也可以依据客户蛋白稳定性要求采用如甘氨酸、柠檬酸、醋酸等酸性缓冲液，pH2-3。

配制缓冲液所用的水及各种试剂必须为高纯度的，并且使用前需经过0.22 μm滤膜过滤。

样品准备

推荐进样体积 < 50uL；

样品在进样前需离心并经过0.22 μm滤膜过滤；

当样品浓度较小，可增加进样体积；

当样品浓度较大，建议样品用起始缓冲液进行适当稀释；

如样品中含有表面活性剂（如Tween 20, Triton X-100等），多糖，脂质等物质时，请咨询技术服务部门。

分析步骤

取下色谱柱两端堵头螺丝，按照柱上所示方向将其接入HPLC系统中，避免空气进入柱中；

用5-10个柱体积的纯水或起始缓冲液将色谱柱中的保存溶剂冲洗出；

为了减小缓冲液切换时产生的基线变化和扰动对分析的影响，推荐在正常进样前运行3-5次空白程序，即用起始缓冲液和洗脱缓冲液交替冲洗色谱柱，每阶段20-30个柱体积；

用30-50个柱体积的起始缓冲液平衡色谱柱，流速1-3 mL/min（ID4.6mm色谱柱推荐3-5 mL/min）；

进样；

用10-15个柱体积的起始缓冲液过色谱柱；

用20-30体积洗脱缓冲液洗脱；

用起始缓冲液冲洗色谱柱20-30个柱体积。

*注意：不可超过色谱柱耐压上限。

*分析方法参考表色谱柱规格ID.2.1×30mm

分析方法设置参考*

流速：	1 mL/min, 1800cm/h		
进样：	20 uL待测样品		
检测：	UV 280nm		
梯度：	时间(min)	梯度(%B)	平衡/冲洗, 1min, 10 CV
	0.00	0	
	1.00	0	
	1.01	100	洗脱, 2min,20 CV
	3.00	100	
	3.01	0	再平衡, 2min, 20 CV
	5.00	0	