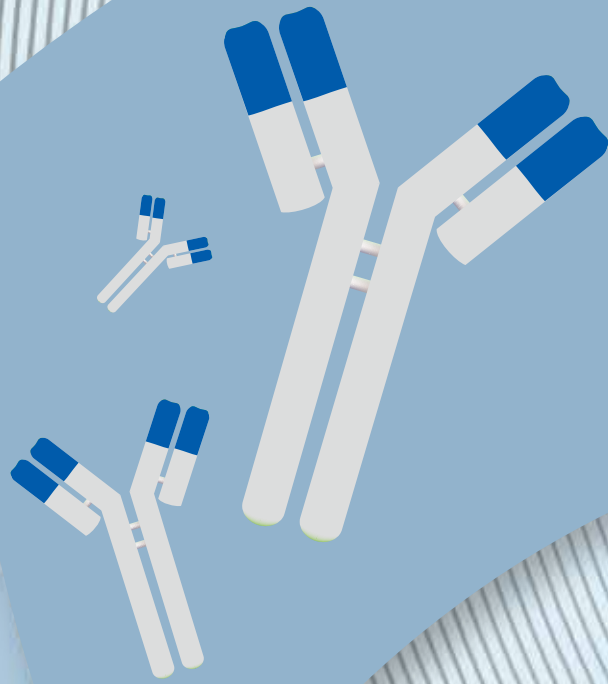
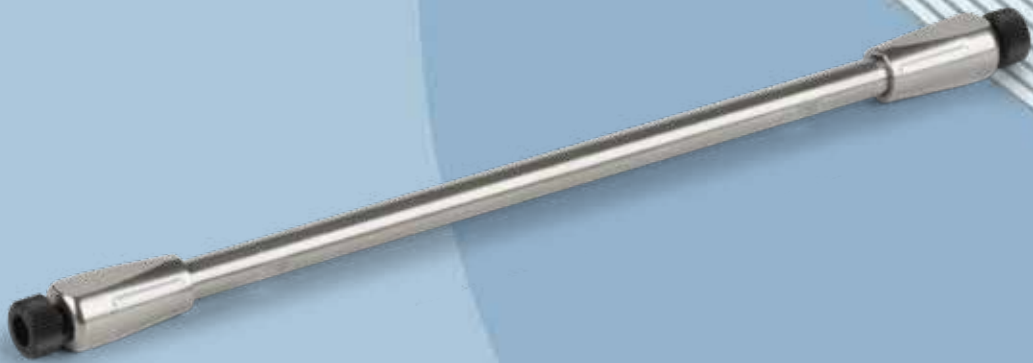


dSEC



新品 Biozen 体积排阻色谱法 色谱柱

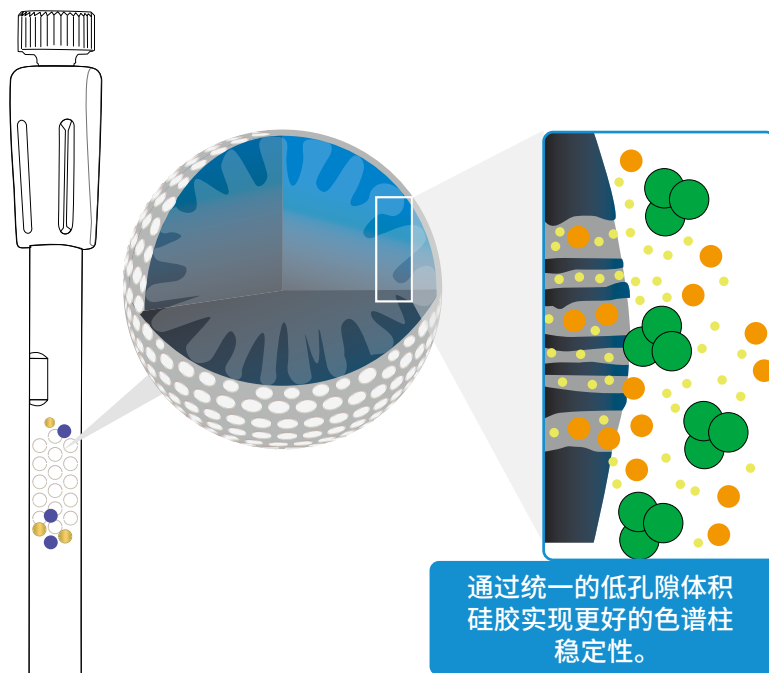
- 超耐用 SEC 颗粒
- 稳定性高、使用寿命长
- 可重现的分离



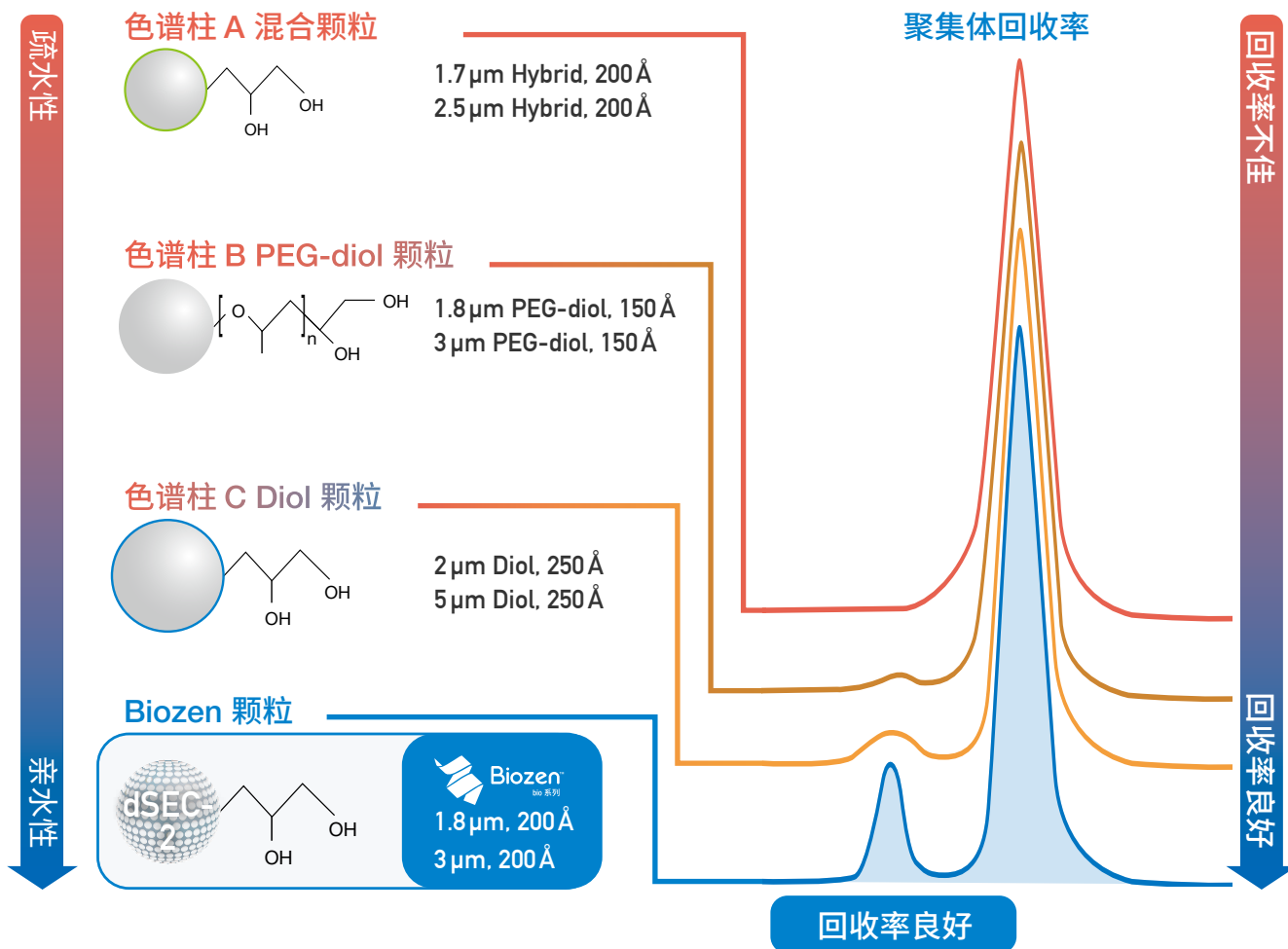
用于生物分子表征的先进 SEC 硅胶颗粒技术和表面化学

Biozen SEC 独有硅胶颗粒技术

Biozen dSEC 色谱柱装有低孔隙体积的硅胶，并采用了独有的亲水性二醇类键合表面化学结合，能够防止硅胶表面与蛋白质样品相互作用。



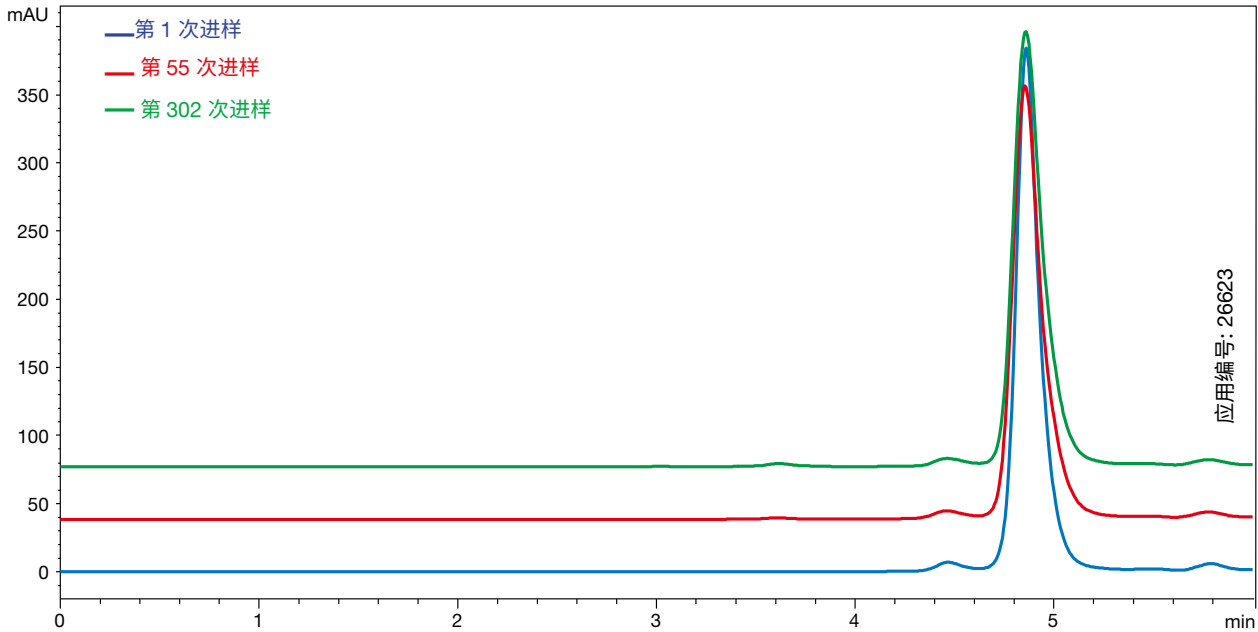
Biozen SEC 亲水性表面化学改善聚集体分析



色谱柱使用寿命更长、性能更稳定

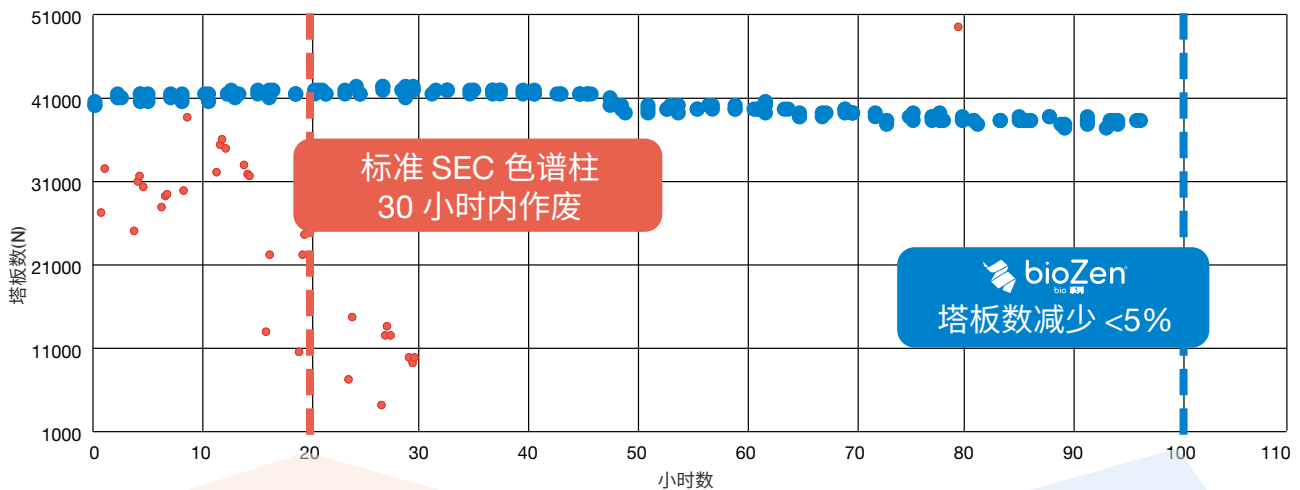
飞诺美优化的 SEC 色谱柱载样技术显著改善了色谱柱的总体填充密度和硅胶分布,从而提高了色谱柱寿命和稳定性。

300 次进样后性能不变



在苛刻条件下运行 100 小时后性能不变

- Efficiency, Uridine (Biozen dSEC-2, 1.8 μm , 200 \AA)
- Efficiency, Uridine (SEC Column 1.8 μm)



标准硅胶过早失效

高孔隙体积的硅胶无法承受严苛的运行条件,导致不稳定的结果,并最终形成色谱柱“空隙”,从而过早失效。



Biozen dSEC 带来稳定的结果

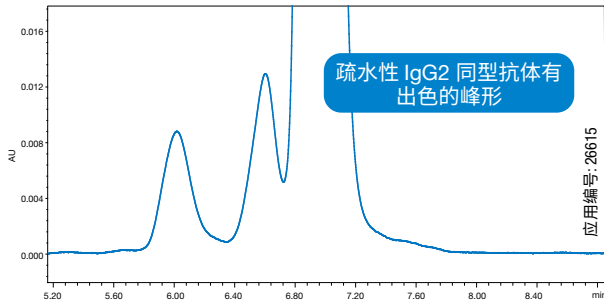
相比标准的 SEC 色谱柱填料,色谱柱稳定性提高 >50%。



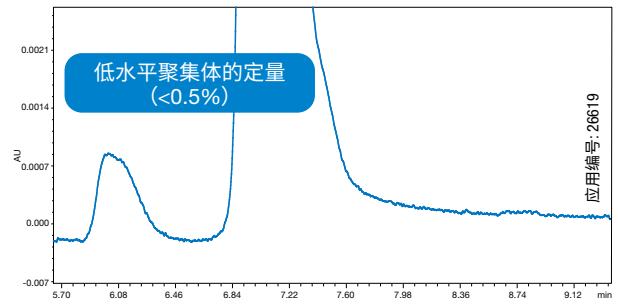
平台 SEC 方法的新标准

无论是 IgG2 或 IgG4 同型, 双特异性, 还是 Fc – Fusion, dSEC-2 能为许多不同类型的抗体和相关重组蛋白提供了出色的分离和样品回收率。

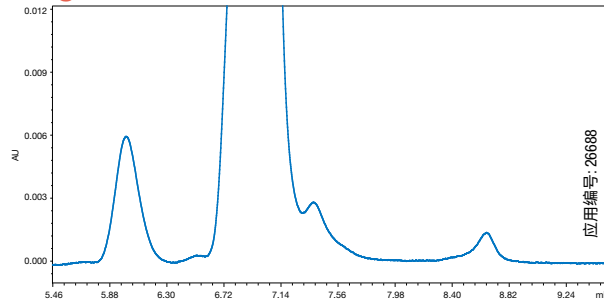
IgG2 帕尼单抗



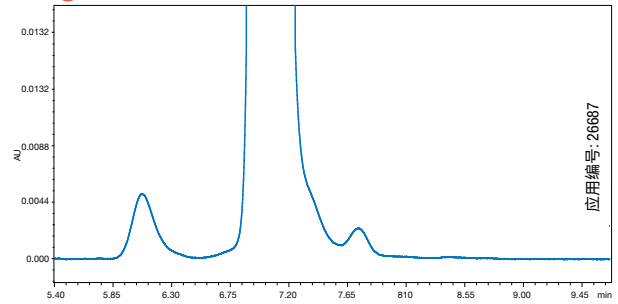
双特异性 Emicizumab



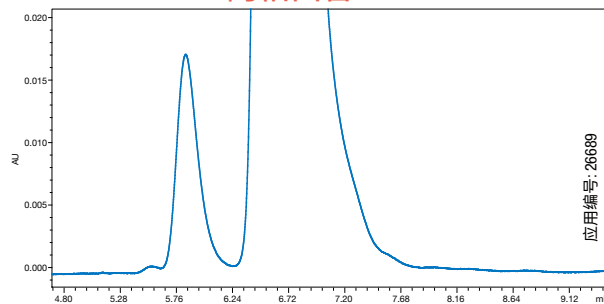
IgG4 纳武单抗



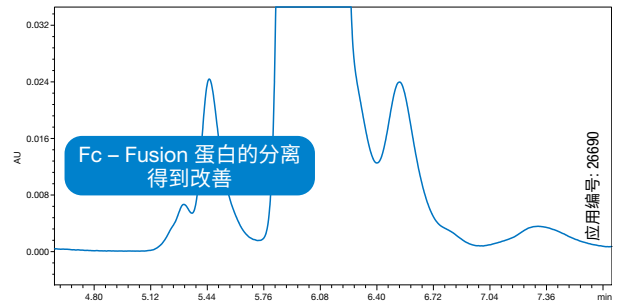
IgG2 地诺单抗



Fc – Fusion 阿柏西普



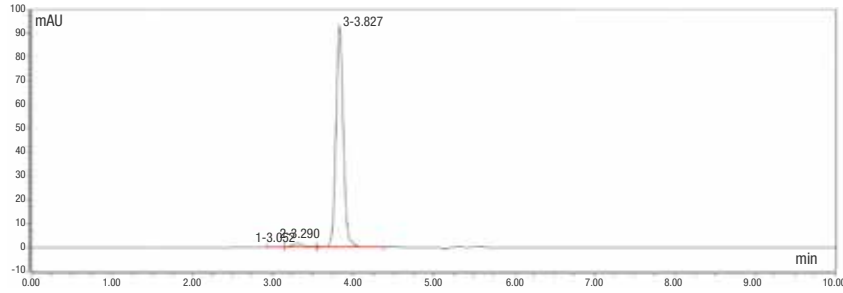
Fc – Fusion 依那西普



所有色谱柱条件:

- 色谱柱: Biozen 1.8 μ m dSEC-2, 200 \AA
- 规格: 300 x 4.6 mm
- 货号: 00H-4787-E0
- 流动相: 200 磷酸钾 + 250 mM KCl, pH 6.2
- 流速: 0.35 mL/min
- 进样量: 10 μ L
- 检测器: UV @ 280 nm
- 温度: 25 $^{\circ}$ C
- 样品: 多种, 10 mg/mL

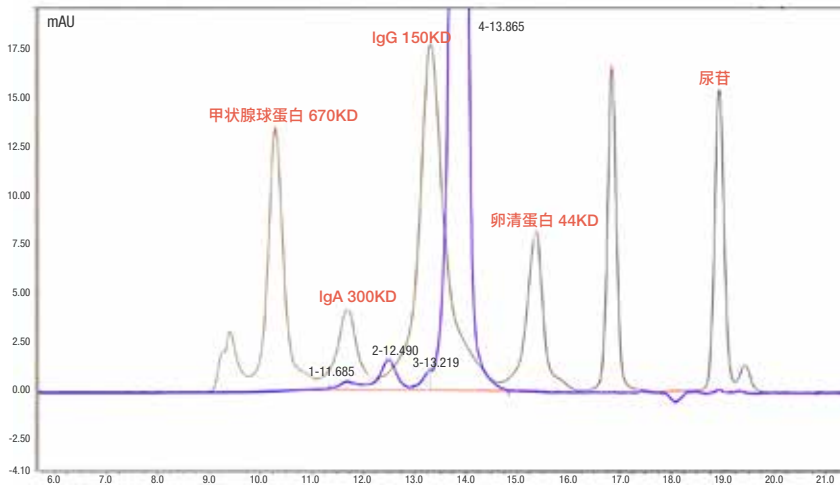
纳米抗体 AbFragment/VHH



所有色谱柱条件:

色谱柱: Biozen 1.8 μ m dSEC-2, 200 \AA
规格: 150 x 4.6 mm
货号: 00F-4787-E0
流动相: 200mM磷酸钾缓冲液+250mM氯化钾 pH 6.2 : 乙腈= 95:5
流速: 0.35 mL/min
进样量: 1 μ L
检测器: UV @ 280 nm
温度: 30 $^{\circ}$ C
样品: VHH, 4 mg/mL

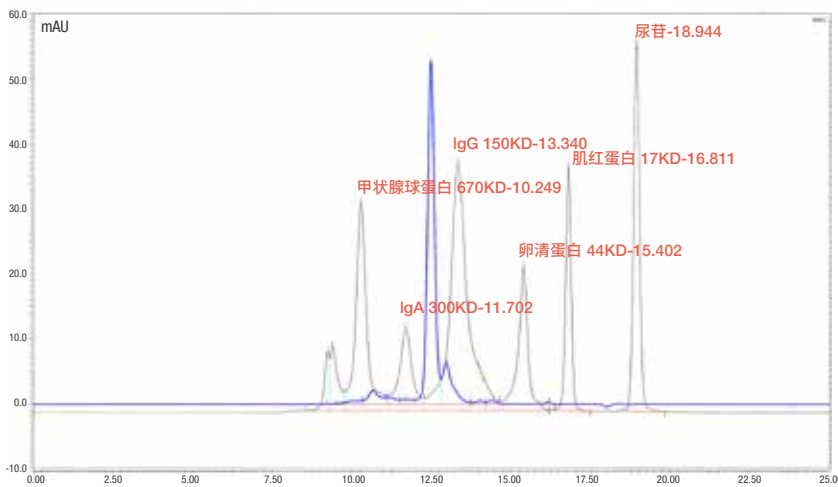
双抗 Vudalimab



所有色谱柱条件:

色谱柱: Biozen 3 μ m dSEC-2, 200 \AA
规格: 300 x 7.8 mm
货号: 00H-4788-K0
流动相: 200mM磷酸钾缓冲液+250mM氯化钾 pH 6.2 : 乙腈= 95:5
流速: 0.6 mL/min
进样量: 10 μ L
检测器: UV @ 280 nm
温度: 30 $^{\circ}$ C
样品: Vudalimab, 1 mg/mL; 蛋白标准品: Phenomenex Aqueous SEC check standard (Part# AL0-3042)

双抗 Cibisatamab



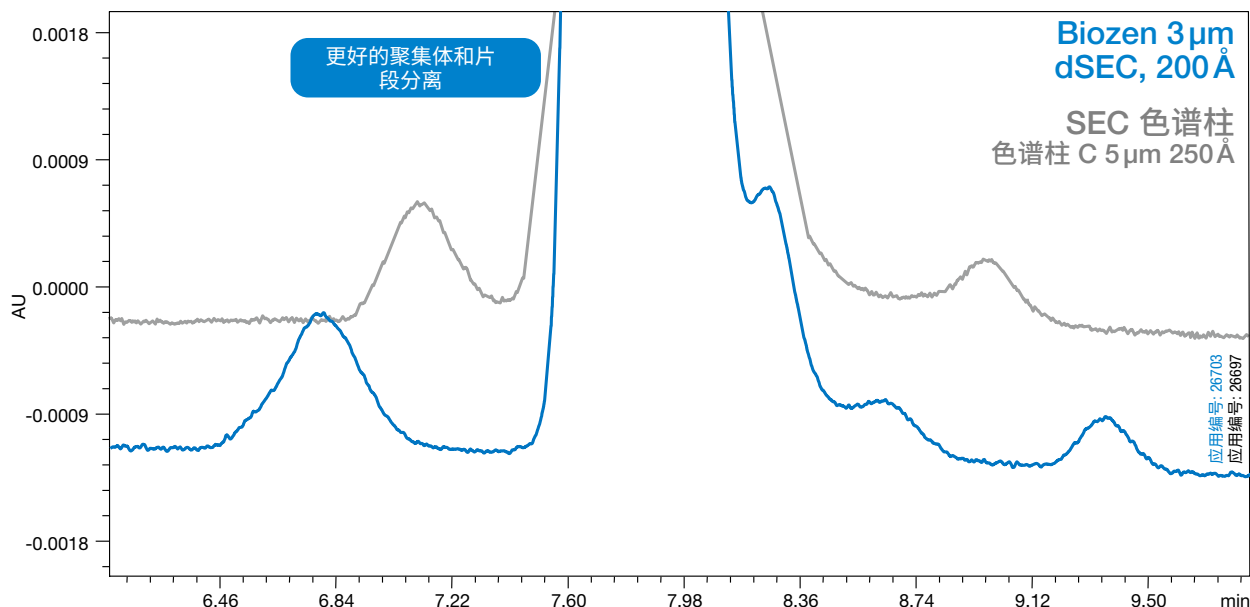
所有色谱柱条件:

色谱柱: Biozen 3 μ m dSEC-2, 200 \AA
规格: 300 x 7.8 mm
货号: 00H-4788-K0
流动相: 200mM磷酸钾缓冲液+250mM氯化钾 pH 6.2
流速: 0.6 mL/min
进样量: 10 μ L
检测器: UV @ 280 nm
温度: 30 $^{\circ}$ C
样品: Cibisatamab, 1 mg/mL; 蛋白标准品: Phenomenex Aqueous SEC check standard (Part# AL0-3042)

更好的聚集体回收和分离

尽管许多硅胶基质 SEC 色谱柱使用相似的固定相和标准孔径,但孔隙结构和表面化学存在显著差异。Biozen dSEC-2 色谱柱提供了更优的孔隙体积和表面化学,并且已经针对单克隆抗体和相关分子结构进行了精密的调整。

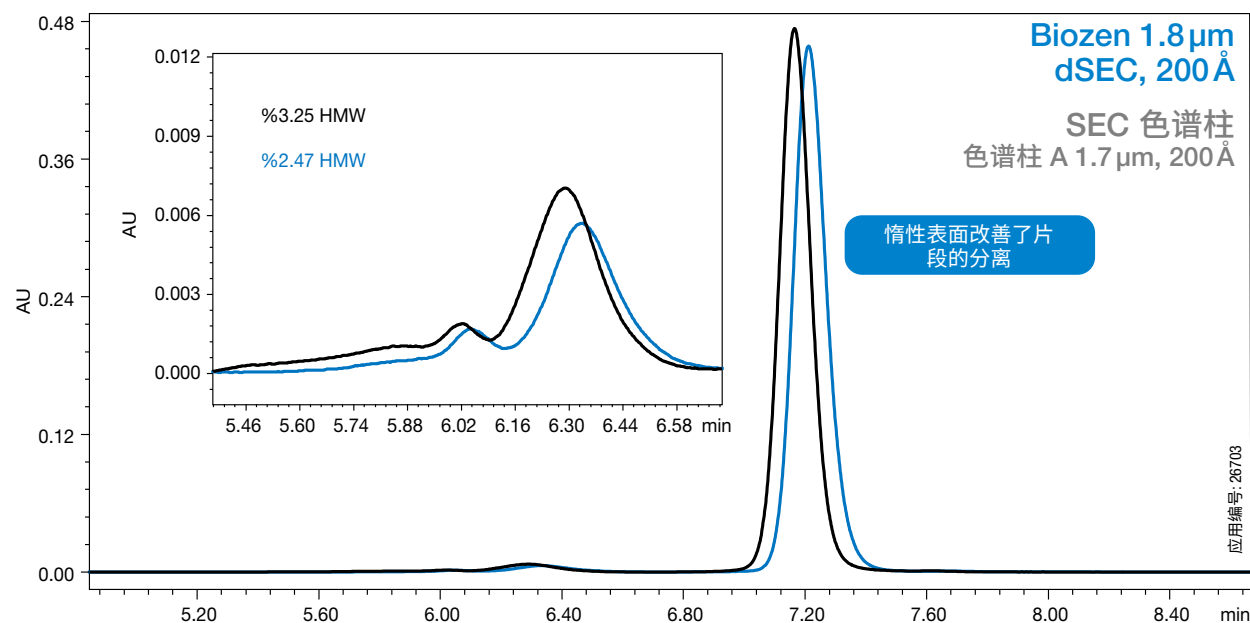
曲妥单抗



所有色谱柱条件:

色谱柱: Biozen 3µm dSEC-2, 200Å 色谱柱 C 5µm 250Å 规格: 300 x 7.8 mm 货号: 00H-4788-K0 (Biozen) 流动相: 50 mM 磷酸钠 + 300 mM NaCl, pH 6.8	流速: 1.0 mL/min 进样量: 10 µL 检测器: UV @ 280 nm 温度: 25 °C 样品: 曲妥单抗, 10 mg/mL
--	--

NIST mAb



所有色谱柱条件:

色谱柱: Biozen 1.8µm dSEC-2, 200Å 色谱柱 A 1.7µm, 200Å 规格: 300 x 4.6 mm 货号: 00H-4787-E0 (Biozen) 流动相: 200 磷酸钾 + 250 mM 氯化钾 pH 6.2	流速: 0.35 mL/min 进样量: 3 µL 检测器: UV @ 280 nm 温度: 25 °C 样品: NIST mAb, 10 mg/mL
---	--

Biozen SEC 的应用

Biozen 产品组合的最新成员具备**更高的硅胶颗粒机械强度和色谱柱稳定性**, 从而获得卓越的重现性和性能, 能够承受现代聚集体分析的严格要求。

方法开发

- 流动相 pH 值对使用体积排阻色谱法进行单克隆抗体聚集体分析的影响
- 通过优化线性速度提高体积排阻色谱法的分离度
- 优化体积排阻色谱法聚集体分析的磷酸盐浓度
- 用于抗体药物偶联物的体积排阻色谱法的有机溶剂
- 柱内径对可靠体积排阻色谱方法的影响
- 精氨酸作为流动相共溶剂提高体积排阻色谱法高分子量聚集体的回收率

抗体和重组蛋白

- Fc – Fusion 蛋白的聚集体分析
- IgG2 单克隆抗体的聚集体分析
- 双特异性抗体的聚集体分析
- 重组人生长激素的聚集体分析

材料科学和技术

- 评估 UHPLC 体积排阻色谱柱的寿命
- 体积排阻色谱的高通量方法
- 常规体积排阻色谱法的柱床稳定性
- 改善亚 2 μm 体积排阻色谱法的色谱柱预饱和和步骤
- 评估体积排阻色谱法的批次间性能
- 使用 UHPLC 体积排阻色谱柱生成校准曲线

SEC-MS

- 连接体积排阻色谱法和高分离度质谱法-双特异性抗体
- 连接体积排阻色谱法和高分离度质谱法-IdeZ消化的单克隆抗体
- 连接体积排阻色谱法和高分离度质谱法-NIST mAb

如要查看更多技术说明, 请访问 www.Phenomenex.cn/dsec

飞诺美引领 UHPLC/HPLC 色谱的发展和 创新超过 25 年!



Biozen 色谱柱填料的特征

相	描述	孔径 (Å)	表面积 (m ² /g)	碳容量 (%)	pH 稳定性	出厂溶剂	最大压力 (psi/bar)	温度 (°C)	分析模式
Biozen 1.7 μm Oligo	有机硅核-壳颗粒, 与 C18 固定相键合。	100	200	11	1-12	乙腈/水 (60:40)	15000/1050	60	RP
Biozen 2.6 μm Oligo							8700/600	60	RP
Biozen 2.6 μm Glycan	为释放聚糖提供了高效和选择性的优质组合, 适用于 HPLC 和 UHPLC。	100	200	-	2-7.5	乙腈 /0.1 M 甲酸铵, pH 3.2 (90:10)	8700/600	60	HILIC
Biozen 1.6 μm Peptide PS-C18	通过结合的带正电表面配体和 C18 配体实现出色的保留, 含有排斥碱性离子的带正电的弱碱, 适合与 UHPLC 一起使用。	100	260	9	1.5-8.5 ***	乙腈/水 (65:35 v/v)	15000/1030	90*	RP
Biozen 3 μm Peptide PS-C18							5000/340	90*	RP
Biozen 1.7 μm Peptide XB-C18	通过带二异丁基侧链的 C18 固定相实现对酸性和碱性肽的整体保留, 适用于 UHPLC。	100	200	10	1.5-9 **	乙腈/水 (65:35 v/v)	15000/1050	90*	RP
Biozen 2.6 μm Peptide XB-C18							8700/600		RP
Biozen 3.6 μm Intact XB-C8	大孔隙核-壳颗粒, 用于快速完整的亚生物制品进入。C8 具有非常有用的中等疏水选择性。	200	25	-			8700/600		RP
Biozen 2.6 μm WidePore C4	具有丁基固定相和宽孔径分布的核-壳颗粒, 以更好地分离大型生物制剂, 包括单克隆抗体和亚基分析。	400	25	-			12500		RP
Biozen 1.6 μm dSEC-1	惰性高强度多孔硅胶颗粒, 适用于多肽聚集体和片段的分离和定量。	90	-	-	2.5 - 7.5	1 X PBS 磷酸缓冲液与 10% 异丙醇	11000/758	50	SEC
Biozen 3 μm dSEC-1							8000/552	50	SEC
Biozen 1.8 μm dSEC-2	惰性, 高强度多孔颗粒, 用于分离和定量单克隆抗体聚集体和片段。	200	-	-	2.5-7.5	0.1 M 磷酸钠, pH 6.8 w/0.025 % Na ₃	8000/570	50	SEC/GFC
Biozen 3 μm dSEC-2							4000/285	50	SEC/GFC
Biozen 3 μm dSEC-7	惰性, 高强度多孔颗粒, 用于 aav, IgMs 等大型生物药聚集体和片段分析的分和定量。	700	-	-	2.5-7.5	0.1 M 磷酸钠, pH 6.8 w/0.025 % Na ₃	6500/448	50	SEC
Biozen 6 μm WCX	单粒度, 非多孔 PS-DVB 颗粒, 亲水性杂化和线性羧酸聚合物链, 用于分离蛋白质的酸性/碱性变体。	-	-	-	2-12	20 mM 磷酸钠 + 150 mM NaCl 4 mM Na ₃ , pH 6.5	6000	60	IEX
Biozen 3 μm Native RP-1	无孔疏水颗粒, 专为反相条件下保留完整生物分子的天然构象而设计。适用于分析完整药物抗体比率 (DAR), 以及对低至中等疏水性的抗体药物偶联物 (ADCs) 进行异构体表征。	-	0.75	0.03	1.5-8.5	乙腈/水 (60:40 v/v)	15000/1034	35****	Native RP
Biozen 3 μm Native RP-5	无孔疏水颗粒, 专为反相条件下保留完整生物分子的天然构象而设计。适用于分析完整药物抗体比率 (DAR), 以及对低至中等至较高疏水性的抗体药物偶联物 (ADCs) 进行异构体表征。	-	0.75	0.03	1.5-8.5	乙腈/水 (60:40 v/v)	15000/1034	35****	Native RP

* 温度限制取决于方法运行参数。Biozen LC 色谱柱的建议最高温度为 90°C, 但是温度限制取决于您的运行参数。在大于 8 的 pH 值和较高的温度下运行会影响色谱柱的寿命。在最高温度限制下连续使用 Biozen 色谱柱可能会影响色谱柱的寿命。

** 在梯度条件下, pH 范围为 1.5 - 9。在等度条件下, pH 范围为 1.5 - 10。

*** 在梯度条件下, pH 范围为 1.5 - 8.5。在等度条件下, pH 范围为 1.5 - 10。

**** 35°C 下测试寿命稳定, 在 50°C 观察到寿命较低。

Phenomenex 丹纳赫旗下的运营公司

每天,世界各地的科学家都在细胞层面研究慢性疾病和感染,以了解病因、确定治疗方法并测试新药和疫苗。丹纳赫的生命科学公司使这一尖端科学研究在临床研究机构、学术机构和政府机构成为可能。我们还拥有世界上先进的过滤、分离和纯化技术,为生物制药、微电子等领域的开发提供动力。



创新决定未来

- 丹纳赫推动持续改进的重要方式之一是通过创新来改变现状。
- 客户期待我们发现机会,定义未来——提供创新的产品、服务和解决方案,以满足他们迫切的需求。
- 创新是我们终极的竞争优势。我们追求创新的理念,无论大小,目的就是为了增加价值和推进创新。
- 我们通过提供真正有用的技术来改善人们的生活。在帮助我们的客户实现令人惊叹的成就的同时,我们也提高了世界各地人们的生活质量。



改变世界的潜力

丹纳赫旗下的创新公司正在开发先进的诊断工具,并推进能够拯救生命的科学研究。

色谱服务和支持

借助我们的专业知识和支持,加速您的生物制药工作

我们的技术支持科学家处理关于各种应用和技术的科学问题,从支持新应用的发现到优化协议,以及为您实验进行故障排除。

- 任何色谱查询
- 产品推荐
- 方法优化
- 提供报价,方便购买

在线聊天
随时与技术专家探讨您的问题

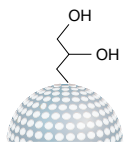


chat now

为您的单克隆抗体和聚集体分析引荐一种全新的解决方案——BioZen dSEC 色谱柱

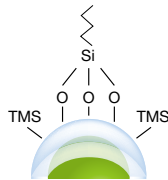


dSEC 完整蛋白 糖基化



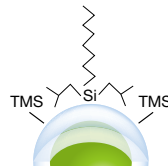
Biozen dSEC
1.8 μ m 和 3 μ m

惰性, 高强度多孔颗粒, 用于分离和定量单克隆抗体聚集体和片段



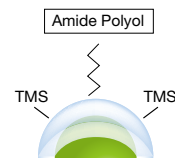
Biozen WidePore C4
2.6 μ m

具有丁基固定相和宽孔径分布的核-壳颗粒, 以更好地分离大型生物制剂, 包括单克隆抗体和亚基分析。



Biozen Intact XB-C8
3.6 μ m

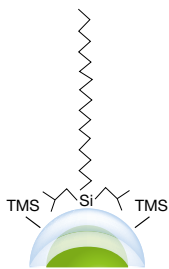
大孔隙核-壳颗粒, 用于快速完整的亚基生物制品进入。C8 具有非常有用的中等疏水选择性。



Biozen Glycan
2.6 μ m

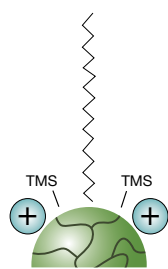
为释放聚糖提供了高效和选择性的优质组合

多肽 寡核苷酸 离子交换



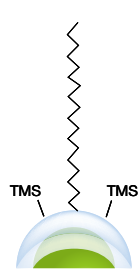
Biozen Peptide XB-C18
1.7 μ m 和 2.6 μ m

通过带二丁基侧链的 C18 固定相实现对酸性和碱性肽的整体保留



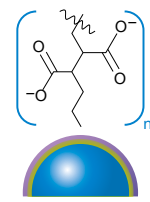
Biozen Peptide PS-C18
1.6 μ m 和 3 μ m

通过结合的带正电表面配体和 C18 配体实现出色的保留



Biozen Oligo
1.7 μ m 和 2.6 μ m

有机硅核-壳颗粒, 与 C18 固定相键合, 即使在寡核苷酸差异很小的情况下也能提供高选择性, 并且具备高 pH 和低 pH 稳健性



Biozen WCX
6 μ m

单粒度颗粒, 带线性羧酸聚合物链, 用于包裹蛋白质并将其从酸性/碱性变体中分离出来

订购信息

Biozen® 产品 – 由生物兼容硬件驱动

Biozen 色谱柱 (mm)								生物兼容保护柱柱芯		
	50 x 2.1	100 x 2.1	150 x 2.1	50 x 4.6	100 x 4.6	150 x 4.6	250 x 4.6	用于 2.1 mm	用于 4.6 mm	柱套
								/3包		个
Biozen 2.6 µm Glycan	00B-4773-AN	00D-4773-AN	00F-4773-AN	—	—	—	—	AJO-9800	—	AJO-9000
								/3包		个
Biozen 1.6 µm Peptide PS-C18	00B-4770-AN	00D-4770-AN	00F-4770-AN	—	—	—	—	AJO-9803	—	AJO-9000
								/10包	/10包	个
Biozen 3 µm Peptide PS-C18	00B-4771-AN	—	00F-4771-AN	00B-4771-E0	—	00F-4771-E0	—	AJO-7605	AJO-7606	KJO-4282
								/3包		个
Biozen 1.7 µm Peptide XB-C18	00B-4774-AN	00D-4774-AN	00F-4774-AN	—	—	—	—	AJO-9806	—	AJO-9000
								/3包	/3包	个
Biozen 2.6 µm Peptide XB-C18	00B-4768-AN	00D-4768-AN	00F-4768-AN	00B-4768-E0	—	00F-4768-E0	—	AJO-9806	AJO-9808	AJO-9000
								/3包	/3包	个
Biozen 2.6 µm WidePore C4	00B-4786-AN	00D-4786-AN	00F-4786-AN	00B-4786-E0	00D-4786-E0	00F-4786-E0	00G-4786-E0	AJO-9809	AJO-9811	AJO-9000
								/3包	/3包	个
Biozen 3.6 µm Intact XB-C8	00B-4766-AN	00D-4766-AN	00F-4766-AN	00B-4766-E0	—	00F-4766-E0	—	AJO-9812	AJO-9814	AJO-9000

	50 x 2.1	150 x 2.1	50 x 4.6	150 x 4.6	300 x 4.6	150 x 7.8	300 x 7.8	30 x 2.1	30 x 4.6	40 x 7.8
Biozen 3 µm dSEC-7	—	00F-4789-AN	—	00F-4789-E0	00H-4789-E0	—	—	03A-4789-AN	03A-4789-E0	—
Biozen 1.8 µm dSEC-2	00B-4787-AN	00F-4787-AN	—	00F-4787-E0	00H-4787-AN	—	—	—	03A-4788-E0	—
Biozen 3 µm dSEC-2	—	—	—	00F-4788-E0	00H-4788-E0	00F-4788-K0	00H-4788-K0	—	03A-4788-E0	03Q-4788-K0
Biozen 1.6 µm dSEC-1	00B-4801-AN	00F-4801-AN	—	00F-4801-E0	00H-4801-E0	—	—	03A-4801-AN	03A-4801-E0	—
Biozen 3 µm dSEC-1	—	—	—	00F-4802-E0	00H-4802-E0	00F-4802-K0	00H-4802-K0	—	03A-4802-E0	03Q-4802-K0
Biozen 3 µm Native RP-1	00B-4799-AN	—	00B-4799-E0	—	—	—	—	—	—	—
Biozen 3 µm Native RP-5	00B-4800-AN	—	00B-4800-E0	—	—	—	—	—	—	—

	50 x 2.1	100 x 2.1	150 x 2.1	250 x 2.1	50 x 4.6	100 x 4.6	150 x 4.6	250 x 4.6	用于 4.6 mm	柱套
									/10包	个
Biozen 6 µm WCX	00B-4777-AN	00D-4777-AN	00F-4777-AN	00G-4777-AN	00B-4777-E0	00D-4777-E0	00F-4777-E0	00G-4777-E0	AJO-9400	KJO-4282

	50 x 2.1	100 x 2.1	150 x 2.1	50 x 4.6	100 x 4.6	150 x 4.6	用于 2.1 mm	用于 4.6 mm	柱套
							/3包	/3包	个
Biozen 1.7 µm Oligo	00B-4791-AN	00D-4791-AN	00F-4791-AN	—	—	—	AJO-9820	AJO-9822	KJO-9000
Biozen 2.6 µm Oligo	00B-4790-AN	00D-4790-AN	00F-4790-AN	00B-4790-E0	00D-4790-E0	00F-4790-E0	AJO-9820	AJO-9822	KJO-9000

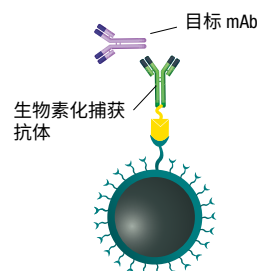
样品制备

Biozen 固相萃取	格式	吸附剂质量	货号	单位
Biozen N-Glycan Clean-Up	Microelution 96-Well Plate	5 mg/well	8M-S009-NGA	1/盒



涂有链霉亲和素的 Biozen 磁珠

格式	货号	浓度	磁珠尺寸
25 mg (≈50 个样品)	KS0-9531	20 mg/mL	1.0 µm
50 mg (≈100 个样品)	KS0-9532		
500 mg (≈1000 个样品)	KS0-9533		



↓
回答

回答常见的色谱问题!

凭借我们团队所有人所拥有的丰富的色谱经验,我们可以帮助您解决迫切的色谱问题。与之前相比,我们现在可以更容易地为您找到解决方案。

搜索

搜索我们的常见问题解答(FAQ)页面:

www.phenomenex.cn/FAQ

聊天

与我们的技术大师进行即时聊天:

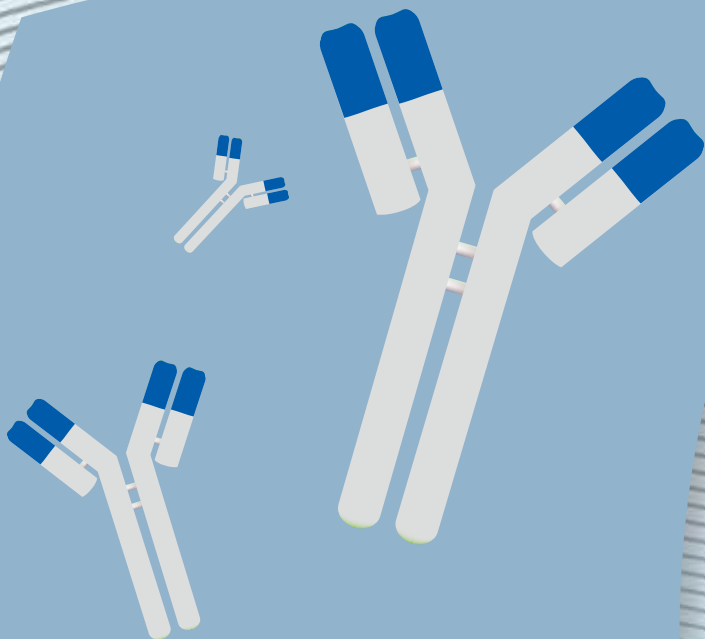


请给我们来电:
400-606-8099
我们很乐意为您提供帮助。



致电

新品 Biozen 体积排阻色谱法色谱柱



www.phenomenex.cn

Phenomenex 产品在全世界范围内销售。欲查询您所在国家/地区的经销商, 请联系 Phenomenex 美国总部: international@phenomenex.com

Australia 澳大利亚
电话: +61 (0)2-9428-6444
auiinfo@phenomenex.com

Austria 奥地利
电话: +43 (0)1-319-1301
anfrage@phenomenex.com

Belgium 比利时
电话: +32 (0)2 503 4015 (法语)
电话: +32 (0)2 511 8666 (荷兰语)
beinfo@phenomenex.com

Canada 加拿大
电话: +1 (800) 543-3681
info@phenomenex.com

China 中国
电话: +86 400-606-8099
cninfo@phenomenex.com

Czech Republic 捷克共和国
电话: +420 272 017 077
cz-info@phenomenex.com

Denmark 丹麦
电话: +45 4824 8048
nordicinfo@phenomenex.com

Slovakia 斯洛伐克
电话: +420 272 017 077
sk-info@phenomenex.com

Finland 芬兰
电话: +358 (0)9 4789 0063
nordicinfo@phenomenex.com

France 法国
电话: +33 (0)1 30 09 21 10
franceinfo@phenomenex.com

Germany 德国
电话: +49 (0)6021-58830-0
anfrage@phenomenex.com

Hong Kong, China 中国香港
电话: +852 6012 8162
hkinfo@phenomenex.com

India 印度
电话: +91 (0)40-3012 2400
indiainfo@phenomenex.com

Indonesia 印度尼西亚
t: +62 21 5010 9707
indoinfo@phenomenex.com

Ireland 爱尔兰
电话: +353 (0)1 247 5405
eireinfo@phenomenex.com

Italy 意大利
电话: +39 051 6327511
italiainfo@phenomenex.com

Japan 日本
电话: +81 (0) 120-149-262
jpinfo@phenomenex.com

Luxembourg 卢森堡
电话: +31 (0)30-2418700
nlinfo@phenomenex.com

Mexico 墨西哥
电话: 01-800-844-5226
tecnicomx@phenomenex.com

The Netherlands 荷兰
电话: +31 (0)30-2418700
nlinfo@phenomenex.com

New Zealand 新西兰
电话: +64 (0)9-4780951
nzinfo@phenomenex.com

Norway 挪威
电话: +47 810 02 005
nordicinfo@phenomenex.com

Poland 波兰
电话: +48 22 104 21 72
pl-info@phenomenex.com

Portugal 葡萄牙
电话: +351 221 450 488
ptinfo@phenomenex.com

Singapore 新加坡
电话: +65 800-852-3944
sginfo@phenomenex.com

Spain 西班牙
电话: +34 91-413-8613
espinfo@phenomenex.com

Sweden 瑞典
电话: +46 (0)8 611 6950
nordicinfo@phenomenex.com

Switzerland 瑞士
电话: +41 (0)61 692 20 20
swissinfo@phenomenex.com

Thailand 泰国
电话: +66 (0) 2 566 0287
thaiinfo@phenomenex.com

United Kingdom 英国
电话: +44 (0)1625-501367
ukinfo@phenomenex.com

USA 美国
电话: +1 (310) 212-0555
info@phenomenex.com

☎ 所有其他国家/地区
请联系美国总部
电话: +1 (310) 212-0555
info@phenomenex.com

条款和条件

受 Phenomenex 标准条款条件约束, 请访问 www.phenomenex.com.cn/TermsAndConditions

商标

Biozen, Kinetex, Luna 和 Gemini 是 Phenomenex 的注册商标。BioSep, Aeris, Synergi 和 Jupiter 是 Phenomenex 的商标。

免责声明

仅用于研究目的。不可用于诊断程序。

本手册中的实验图表及所得出的数据均为本公司在自有实验室中依据所列明的实验条件完成所得, 供参考。

© 2025 Phenomenex, Inc. 版权所有。