

微纯生物科技 色谱填料参数手册

 WEPURE BIOTECH CHROMATOGRAPHY PACKING MATERIAL PARAMETER



公司简介

Company Profile

微纯生物科技致力于“成为全球分析检测、分离纯化解决方案优秀供应商”，是全球全面掌握液相色谱硅胶填料及树脂填料制备技术为数不多的厂家之一，团队拥有20多年行业经验，积累了丰富的产品应用与方法开发经验。公司拥有从原料单体生产硅胶及树脂微球、国际领先表面键合修饰工艺、分析色谱柱/半制备柱和制备填料生产的完整产业链，为医药制造、生物技术、食品安全、化工生产、环境检测等行业提供高品质、高性价比、稳定供应、快速交付的产品和服务。



诚信、创新、开放、共乘长
Integrity, Innovation, Openness, Grow together



成为全球分析检测、分离纯化解决方案优秀供应商
The Global Separation & Purification Solution Provider

主要
产品

- ◆MicroPulite®分析色谱柱
- ◆BioPulite®生物分离液相色谱柱
- ◆PrePulite®半制备填料/半制备柱及工业制备色谱填料
- ◆UPulite®样品前处理填料/SPE
- ◆WeChromlite® 保护柱/半制备保护柱

三个核心技术平台 Three core technology platforms

01

多孔微球核心制备技术平台

可以稳定大规模生产 $1.7\mu\text{m}$ - $100\mu\text{m}$ 高纯硅胶微球、有机-无机结构杂化XP硅胶微球及高强度HSS硅胶微球、无机-无机结构杂化SiZ微球等。

02

国际领先的微球表面键合修饰技术平台

三键C18, 双键C18, 单键C18, 三键C8, 双键C8, 单键C8, NH_2 , Amide, 己基苯基, 五氟苯基PFP, 二醇基, RPC18, RP18 Plus, 带电荷PHS修饰技术, 独特T3键合修饰技术, 混合分析模式键合等技术。

03

高效、稳定、齐全的液相色谱柱及半制备柱装柱技术平台

液相色谱柱覆盖UPLC、UHPLC、HPLC及半制备柱, 拥有稳定、成熟的装柱工艺及检测, 保证产品具有优秀的稳定性和重现性。



广东医谷一“微纯”生产、研发及应用开发中心



公司在广州南沙区广东医谷国家级孵化园区有1950平米研发、生产及应用开发基地，微纯生物科技（佛山）子公司拥有5000平米生产基地。公司于2023年12月在广东翁源创新原料药产业园购买40亩M3工业用地自建21000平米生产基地。

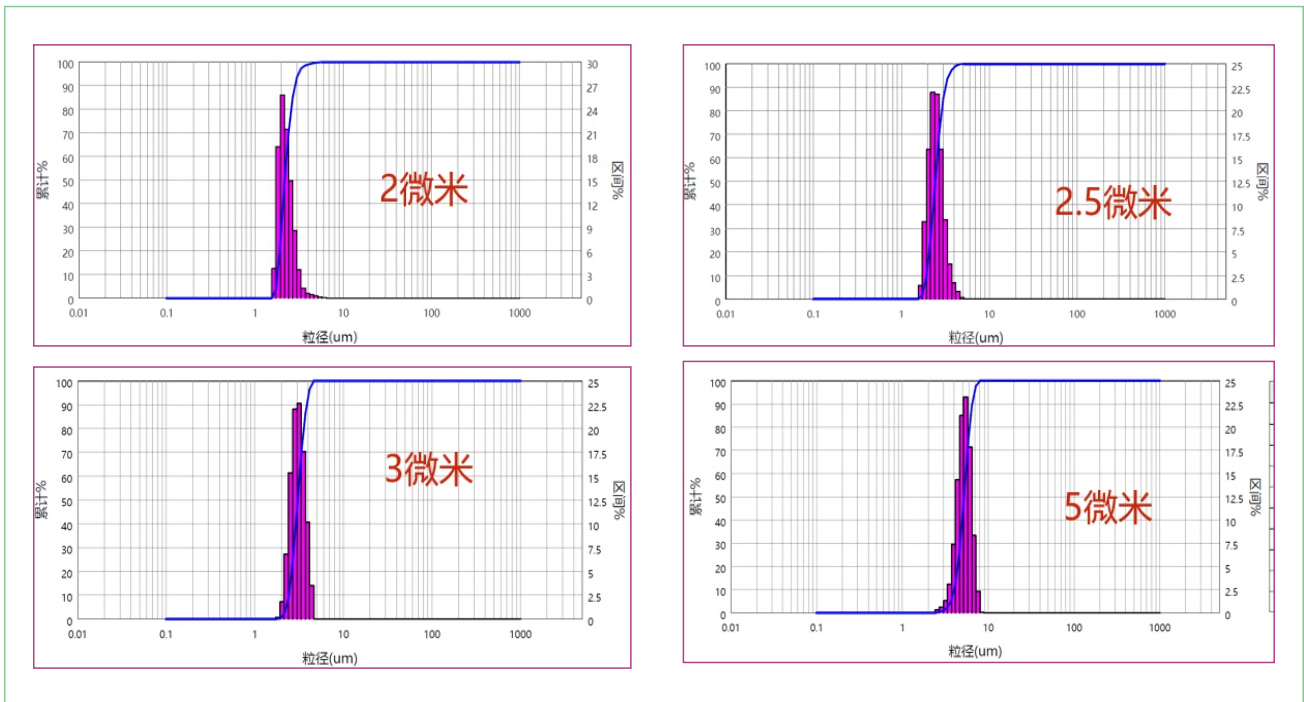
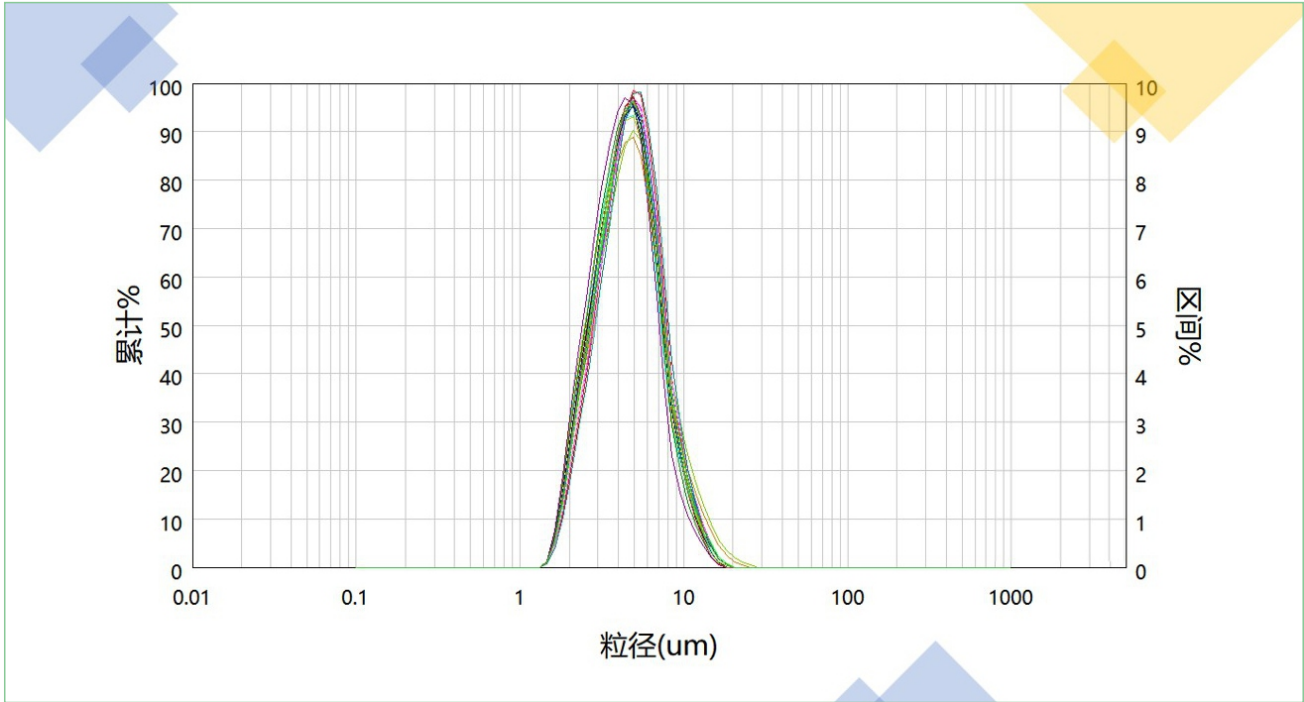


佛山云东海一“微纯”生产基地

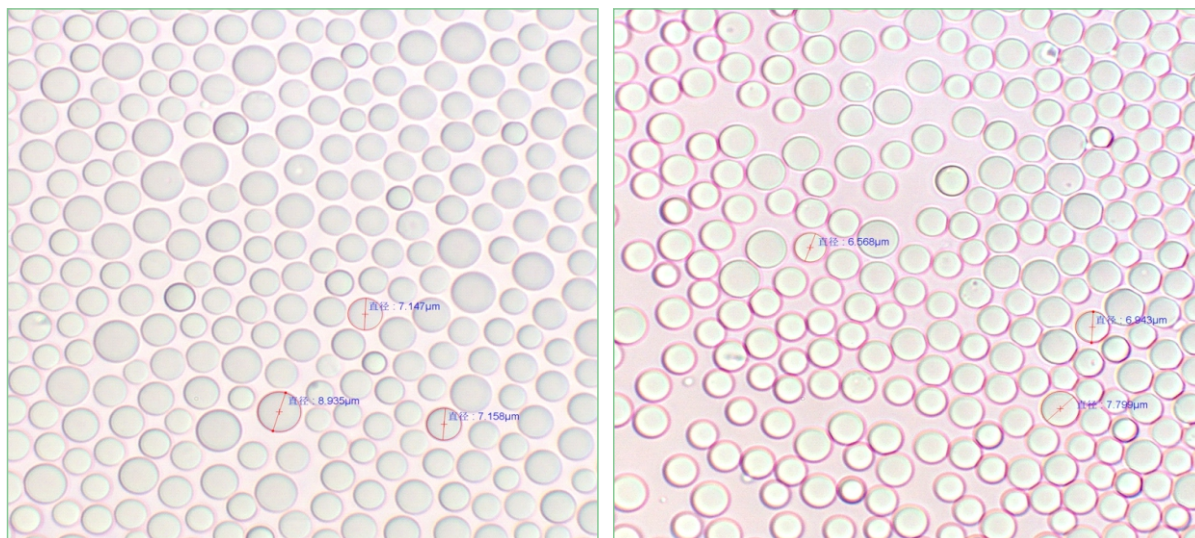


建设中的“广东微纯生物新材料有限公司”生产基地

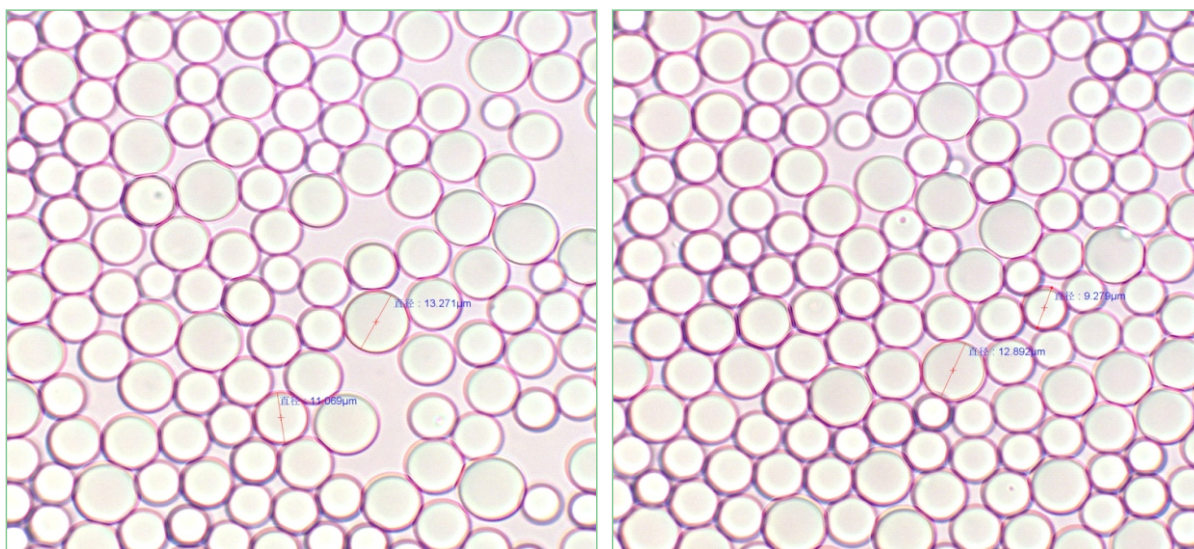
WePure硅胶合成粒径批次间稳定性, 保证后续产品一致性



WePure 7 μ m、10 μ m填料

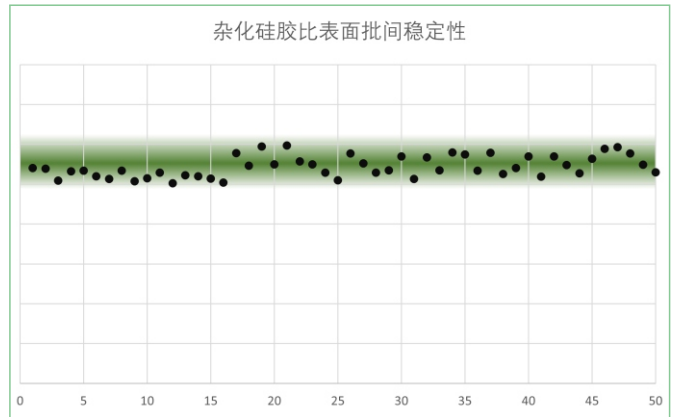
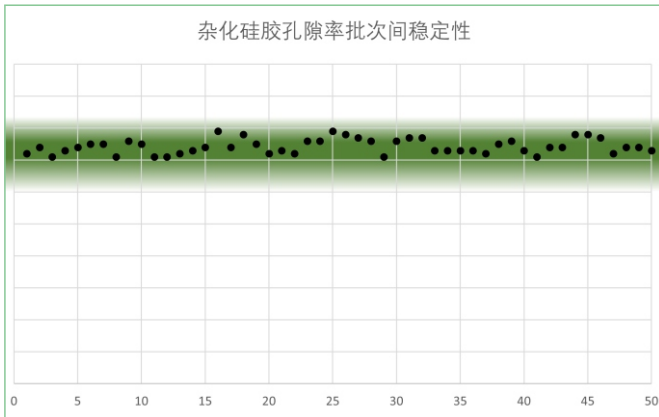


7 μ m色谱填料



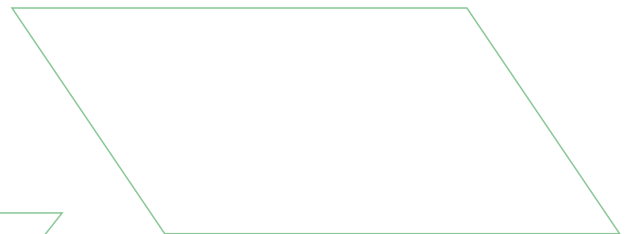
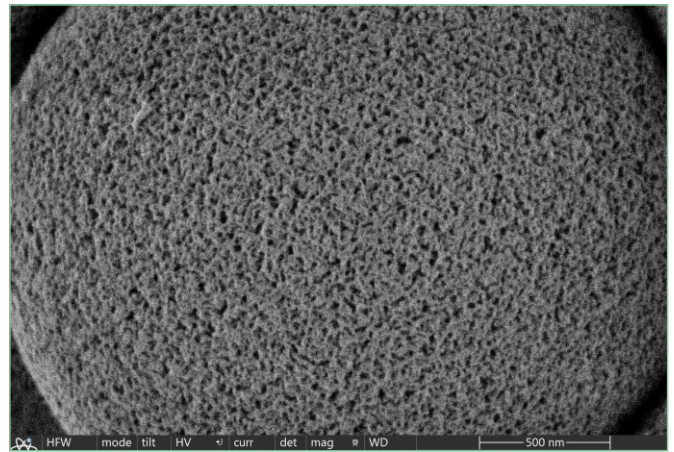
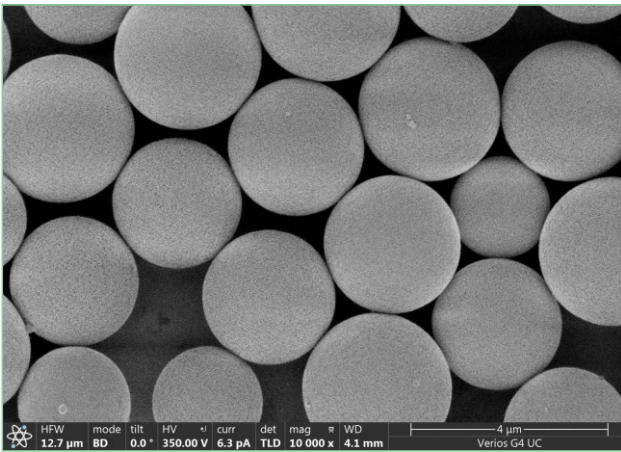
10 μ m色谱填料

WePure孔隙率与比表面批次稳定性



粒径的均一性控制是色谱柱柱效的良好保证

均一，贯穿的孔结构是色谱性能的良好保证



填料种类	固定相	特点
Gold	SIL (L3)	<ul style="list-style-type: none"> 未键合的硅胶 可在正相模式下使用
	C18 (L1)	<ul style="list-style-type: none"> 十八烷基硅烷键合硅胶 高性价比的C18，通用性强 良好的批间稳定性和重现性 碱性化合物峰形更优异，应用于制药、食品、环境等领域
	C8 (L7)	<ul style="list-style-type: none"> 辛烷基硅烷键合硅胶 高性价比的C8，通用性强 比C18保留能力弱，可用于分子量稍大的化合物分析 碱性化合物峰形更优异，主要应用于制药领域
	C4 (L26)	<ul style="list-style-type: none"> 丁烷基硅烷键合硅胶 保留比C18和C8弱，对分子量大的化合物提供不同的选择性 可用于大分子蛋白分析
	Phenyl- Hexyl (L11)	<ul style="list-style-type: none"> 苯基己基硅烷键合硅胶 提供与C18或C8等直链烷烃不同的选择性 对芳香族化合物、胺类化合物、极性化合物有不同的选择性
	NH ₂ (L8)	<ul style="list-style-type: none"> 氨基丙基键合硅胶 通用性强 能用于正相和亲水作用模式，亲水模式条件下分离单糖、多糖及糖醇，正相条件下可分离类固醇
XP	SIL (L3)	<ul style="list-style-type: none"> 未键合杂化硅胶 可在正相模式下使用，化学稳定性比纯硅胶更好
	tC18 (L1)	<ul style="list-style-type: none"> 十八烷基硅烷键合杂化硅胶 通用型C18，特有杂化结构，提高pH、温度耐受范围，可作为方法开发的首选 结合专利三键修饰技术，提供优异的色谱峰峰形，提供更长的寿命
	C18 (L1)	<ul style="list-style-type: none"> 十八烷基硅烷键合杂化硅胶 通用型C18，特有杂化结构，提高pH、温度耐受范围
	tC8 (L7)	<ul style="list-style-type: none"> 辛基硅烷键合杂化硅胶 pH 1-12范围内稳定，能耐受60°C高温 三键键合技术，峰形优异，比硅胶C8寿命长
	C8 (L7)	<ul style="list-style-type: none"> 辛基硅烷键合杂化硅胶 pH 1-12范围内稳定，能耐受60°C高温
	tC4 (L26)	<ul style="list-style-type: none"> 丁基硅烷键合杂化硅胶 保留比C18和C8弱 用于大分子蛋白分析，杂化硅胶比硅胶基质寿命更好，峰形更佳
	Phenyl- Hexyl (L11)	<ul style="list-style-type: none"> 苯基己基硅烷键合杂化硅胶 提升苯基杂化硅胶的稳定性与重现性，pH1-12范围内稳定 提供与C18或C8等直链烷烃杂化硅胶不同的选择性 对芳香族化合物、胺类化合物、极性化合物有不同的选择性
	NH ₂ (L8)	<ul style="list-style-type: none"> 氨基丙基键合杂化硅胶 在pH1-9范围内稳定，键合相流失低，使用寿命更长 正相和亲水作用模式下使用

填料种类	键合相	粒径 (μm)	孔径 (Å)	孔容 (mL/g)	比表面 (m ² /g)	封端	碳含量 (wt%)	包装规格 (克/瓶)	货号
Gold	SIL	5	120	0.9	300	NO	-	300	GDS-5-120-300G GDS-5-120-500G GDS-5-120-1000G GDS-5-120-5000G
								500	
								1000	
								5000	
		7	120	0.9	300	NO	-	300	GDS-7-120-300G GDS-7-120-500G GDS-7-120-1000G GDS-7-120-5000G
	500								
	1000								
	5000								
	10	120	0.9	300	NO	-	300	GDS-10-120-300G GDS-10-120-500G GDS-10-120-1000G GDS-10-120-5000G	
	500								
1000									
5000									
15	120	0.9	300	NO	-	300	GDS-15-120-300G GDS-15-120-500G GDS-15-120-1000G GDS-15-120-5000G		
500									
1000									
5000									
20	120	0.9	300	NO	-	300	GDS-20-120-300G GDS-20-120-500G GDS-20-120-1000G GDS-20-120-5000G		
500									
1000									
5000									
C18		5	120	0.9	300	YES	18%	300	GDC18-5-120-300G GDC18-5-120-500G GDC18-5-120-1000G GDC18-5-120-5000G
								500	
								1000	
								5000	
								5000	
7	120	0.9	300	YES	18%	300	GDC18-7-120-300G GDC18-7-120-500G GDC18-7-120-1000G GDC18-7-120-5000G		
500									
1000									
5000									
10	120	0.9	300	YES	18%	300	GDC18-10-120-300G GDC18-10-120-500G GDC18-10-120-1000G GDC18-10-120-5000G		
500									
1000									
5000									
15	120	0.9	300	YES	18%	300	GDC18-15-120-300G GDC18-15-120-500G GDC18-15-120-1000G GDC18-15-120-5000G		
500									
1000									
5000									
20	120	0.9	300	YES	18%	300	GDC18-20-120-300G GDC18-20-120-500G GDC18-20-120-1000G GDC18-20-120-5000G		
500									
1000									
5000									

填料种类	键合相	粒径 (μm)	孔径 (Å)	孔容 (mL/g)	比表面 (m ² /g)	封端	碳含量 (wt%)	包装规格 (克/瓶)	货号
Gold	C8	5	120	0.9	300	YES	12%	300	GDC08-5-120-300G
								500	GDC08-5-120-500G
								1000	GDC08-5-120-1000G
								5000	GDC08-5-120-5000G
		7	120	0.9	300	YES	12%	300	GDC08-7-120-300G
	500							GDC08-7-120-500G	
	1000							GDC08-7-120-1000G	
	5000							GDC08-7-120-5000G	
	10							120	0.9
		500	GDC08-10-120-500G						
1000		GDC08-10-120-1000G							
5000		GDC08-10-120-5000G							
15		120	0.9	300	YES	12%	300		
	500						GDC08-15-120-500G		
	1000						GDC08-15-120-1000G		
	5000						GDC08-15-120-5000G		
	20						120	0.9	300
500		GDC08-20-120-500G							
1000		GDC08-20-120-1000G							
5000		GDC08-20-120-5000G							
C4		5	120	0.9	300	YES			
	500						GDC04-5-120-500G		
	1000						GDC04-5-120-1000G		
	5000						GDC04-5-120-5000G		
	7	120	0.9	300	YES	3.9%	300	GDC04-7-120-300G	
500							GDC04-7-120-500G		
1000							GDC04-7-120-1000G		
5000							GDC04-7-120-5000G		
10							120	0.9	300
	500	GDC04-10-120-500G							
	1000	GDC04-10-120-1000G							
	5000	GDC04-10-120-5000G							
	15	120	0.9	300	YES	3.9%			
500							GDC04-15-120-500G		
1000							GDC04-15-120-1000G		
5000							GDC04-15-120-5000G		
20							120	0.9	300
	500	GDC04-20-120-500G							
	1000	GDC04-20-120-1000G							
	5000	GDC04-20-120-5000G							

填料种类	键合相	粒径 (μm)	孔径 (Å)	孔容 (mL/g)	比表面 (m ² /g)	封端	碳含量 (wt%)	包装规格 (克/瓶)	货号
Gold	Phenyl-Hexyl	5	120	0.9	300	YES	13%	300	GDPH-5-120-300G GDPH-5-120-500G GDPH-5-120-1000G GDPH-5-120-5000G
								500	
								1000	
								5000	
		7	120	0.9	300	YES	13%	300	GDPH-7-120-300G GDPH-7-120-500G GDPH-7-120-1000G GDPH-7-120-5000G
	500								
	1000								
	5000								
	10	120	0.9	300	YES	13%	300	GDPH-10-120-300G GDPH-10-120-500G GDPH-10-120-1000G GDPH-10-120-5000G	
	500								
1000									
5000									
15	120	0.9	300	YES	13%	300	GDPH-15-120-300G GDPH-15-120-500G GDPH-15-120-1000G GDPH-15-120-5000G		
500									
1000									
5000									
20	120	0.9	300	YES	13%	300	GDPH-20-120-300G GDPH-20-120-500G GDPH-20-120-1000G GDPH-20-120-5000G		
500									
1000									
5000									
NH ₂		5	120	0.9	300	NO	3.8%	300	GDNH-5-120-300G GDNH-5-120-500G GDNH-5-120-1000G GDNH-5-120-5000G
								500	
								1000	
								5000	
		7	120	0.9	300	NO	3.8%	300	GDNH-7-120-300G GDNH-7-120-500G GDNH-7-120-1000G GDNH-7-120-5000G
500									
1000									
5000									
10	120	0.9	300	NO	3.8%	300	GDNH-10-120-300G GDNH-10-120-500G GDNH-10-120-1000G GDNH-10-120-5000G		
500									
1000									
5000									
15	120	0.9	300	NO	3.8%	300	GDNH-15-120-300G GDNH-15-120-500G GDNH-15-120-1000G GDNH-15-120-5000G		
500									
1000									
5000									
20	120	0.9	300	NO	3.8%	300	GDNH-20-120-300G GDNH-20-120-500G GDNH-20-120-1000G GDNH-20-120-5000G		
500									
1000									
5000									

填料种类	键合相	粒径 (μm)	孔径 (Å)	孔容 (mL/g)	比表面 (m ² /g)	封端	碳含量 (wt%)	包装规格 (克/瓶)	货号
XP	SIL	5	130	0.7	185	NO	-	300	XPS-5-130-300G
								500	XPS-5-130-500G
								1000	XPS-5-130-1000G
								5000	XPS-5-130-5000G
		7	130	0.7	185	NO	-	300	XPS-7-130-300G
	500							XPS-7-130-500G	
	1000							XPS-7-130-1000G	
	5000							XPS-7-130-5000G	
	10							130	0.7
		500	XPS-10-130-500G						
1000		XPS-10-130-1000G							
5000		XPS-10-130-5000G							
15		130	0.7	185	NO	-	300		
	500						XPS-15-130-500G		
	1000						XPS-15-130-1000G		
	5000						XPS-15-130-5000G		
	20						130	0.7	185
500		XPS-20-130-500G							
1000		XPS-20-130-1000G							
5000		XPS-20-130-5000G							
C18		130	0.7	185	YES	19%			
	500						XPC18-5-130-500G		
	1000						XPC18-5-130-1000G		
	5000						XPC18-5-130-5000G		
	7						130	0.7	185
500		XPC18-7-130-500G							
1000		XPC18-7-130-1000G							
5000		XPC18-7-130-5000G							
10		130	0.7	185	YES	19%			
	500						XPC18-10-130-500G		
	1000						XPC18-10-130-1000G		
	5000						XPC18-10-130-5000G		
	15						130	0.7	185
500		XPC18-15-130-500G							
1000		XPC18-15-130-1000G							
5000		XPC18-15-130-5000G							
20		130	0.7	185	YES	19%			
	500						XPC18-20-130-500G		
	1000						XPC18-20-130-1000G		
	5000						XPC18-20-130-5000G		

填料种类	键合相	粒径 (μm)	孔径 (Å)	孔容 (mL/g)	比表面 (m ² /g)	封端	碳含量 (wt%)	包装规格 (克/瓶)	货号
XP	tC18	5	130	0.7	185	YES	18%	300	XPtC18-5-130-300G
								500	
								1000	
								5000	
		7	130	0.7	185	YES	18%	300	XPtC18-7-130-300G
	500	XPtC18-7-130-500G							
	1000	XPtC18-7-130-1000G							
	5000	XPtC18-7-130-5000G							
	10	130	0.7	185	YES	18%	300	XPtC18-10-130-300G	
	500	XPtC18-10-130-500G							
1000	XPtC18-10-130-1000G								
5000	XPtC18-10-130-5000G								
15	130	0.7	185	YES	18%	300	XPtC18-15-130-300G		
500	XPtC18-15-130-500G								
1000	XPtC18-15-130-1000G								
5000	XPtC18-15-130-5000G								
20	130	0.7	185	YES	18%	300	XPtC18-20-130-300G		
500	XPtC18-20-130-500G								
1000	XPtC18-20-130-1000G								
5000	XPtC18-20-130-5000G								
C8	5	130	0.7	185	YES	14%	300	XPC08-5-130-300G	
							500		
							1000		
							5000		
	7	130	0.7	185	YES	14%	300	XPC08-7-130-300G	
500	XPC08-7-130-500G								
1000	XPC08-7-130-1000G								
5000	XPC08-7-130-5000G								
10	130	0.7	185	YES	14%	300	XPC08-10-130-300G		
500	XPC08-10-130-500G								
1000	XPC08-10-130-1000G								
5000	XPC08-10-130-5000G								
15	130	0.7	185	YES	14%	300	XPC08-15-130-300G		
500	XPC08-15-130-500G								
1000	XPC08-15-130-1000G								
5000	XPC08-15-130-5000G								
20	130	0.7	185	YES	14%	300	XPC08-20-130-300G		
500	XPC08-20-130-500G								
1000	XPC08-20-130-1000G								
5000	XPC08-20-130-5000G								

填料种类	键合相	粒径 (μm)	孔径 (Å)	孔容 (mL/g)	比表面 (m ² /g)	封端	碳含量 (wt%)	包装规格 (克/瓶)	货号	
XP	tC8	5	130	0.7	185	YES	13%	300	XPtC08-5-130-300G	
								500		XPtC08-5-130-500G
								1000		XPtC08-5-130-1000G
								5000		XPtC08-5-130-5000G
		7	130	0.7	185	YES	13%	300	XPtC08-7-130-300G	
	500							XPtC08-7-130-500G		
	1000							XPtC08-7-130-1000G		
	5000							XPtC08-7-130-5000G		
	10							130		0.7
		500	XPtC08-10-130-500G							
1000		XPtC08-10-130-1000G								
5000		XPtC08-10-130-5000G								
15		130	0.7	185	YES	13%	300		XPtC08-15-130-300G	
	500						XPtC08-15-130-500G			
	1000						XPtC08-15-130-1000G			
	5000						XPtC08-15-130-5000G			
	20						130	0.7		185
500		XPtC08-20-130-500G								
1000		XPtC08-20-130-1000G								
5000		XPtC08-20-130-5000G								
tC4		5	130	0.7	185	YES			9.5%	
	500						XPC04-5-130-500G			
	1000						XPC04-5-130-1000G			
	5000						XPC04-5-130-5000G			
	7	130	0.7	185	YES	9.5%	300	XPC04-7-130-300G		
500							XPC04-7-130-500G			
1000							XPC04-7-130-1000G			
5000							XPC04-7-130-5000G			
10							130		0.7	185
	500	XPC04-10-130-500G								
	1000	XPC04-10-130-1000G								
	5000	XPC04-10-130-5000G								
	15	130	0.7	185	YES	9.5%		300		
500							XPC04-15-130-500G			
1000							XPC04-15-130-1000G			
5000							XPC04-15-130-5000G			
20							130	0.7	185	YES
	500	XPC04-20-130-500G								
	1000	XPC04-20-130-1000G								
	5000	XPC04-20-130-5000G								

填料种类	键合相	粒径 (μm)	孔径 (Å)	孔容 (mL/g)	比表面 (m ² /g)	封端	碳含量 (wt%)	包装规格 (克/瓶)	货号
XP	Phenyl Hexyl	5	130	0.7	185	YES	15%	300	XPPH-5-130-300G
								500	
								1000	
								5000	
		7	130	0.7	185	YES	15%	300	XPPH-7-130-300G
	500								
	1000								
	5000								
	10		130	0.7	185	YES	15%	300	XPPH-10-130-300G
		500							
1000									
5000									
15		130	0.7	185	YES	15%	300	XPPH-15-130-300G	
	500								
	1000								
	5000								
	20	130	0.7	185	YES	15%	300	XPPH-20-130-300G	
500									
1000									
5000									
NH ₂		5	130	0.7	185	NO	9%	300	XPNH-5-130-300G
	500								
	1000								
	5000								
	7	130	0.7	185	NO	9%	300	XPNH-7-130-300G	
500									
1000									
5000									
10		130	0.7	185	NO	9%	300	XPNH-10-130-300G	
	500								
	1000								
	5000								
	15	130	0.7	185	NO	9%	300	XPNH-15-130-300G	
500									
1000									
5000									
20		130	0.7	185	NO	9%	300	XPNH-20-130-300G	
	500								
	1000								
	5000								

案例：胰岛素纯化

填料：PrePulite® XP C18 10 μ m

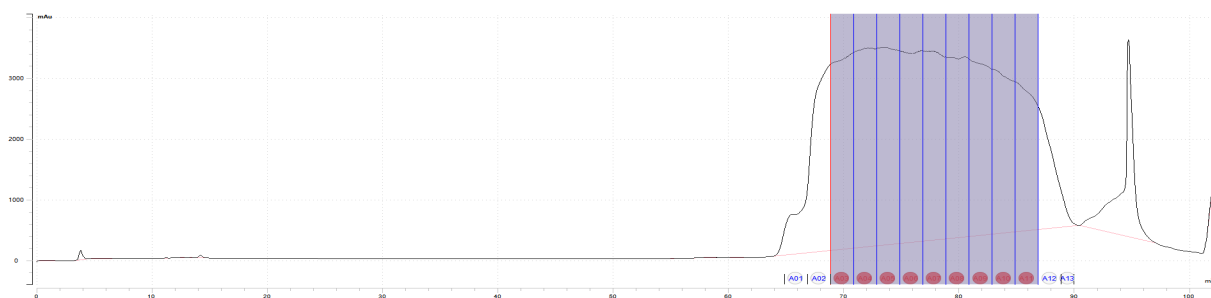
载量：8g/L

粗品纯度：97.31%

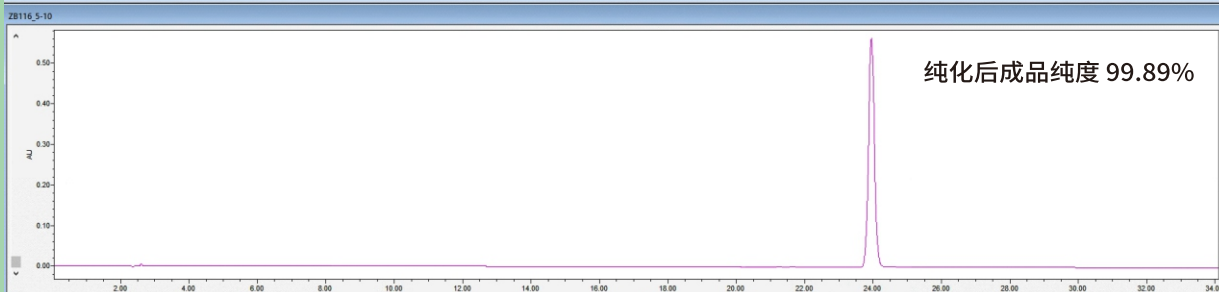
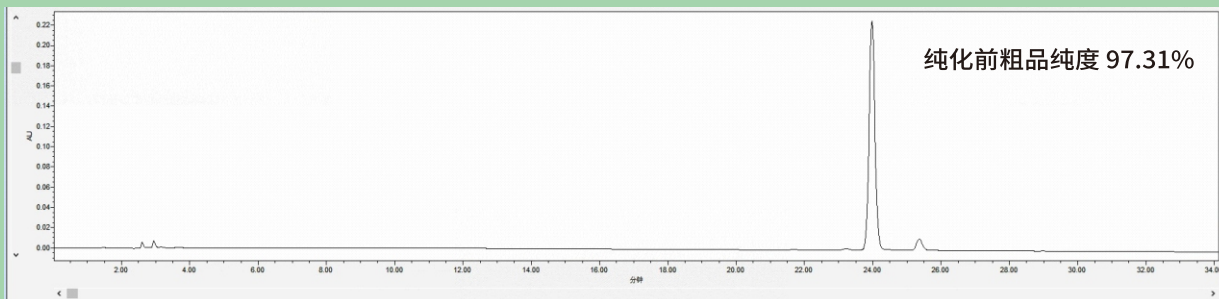
成品纯度：99.89%

最大单杂：0.09%

总纯化收率：87.83%



制备前后色谱图对比



案例：GLP-1类药物纯化

发酵合成司美格鲁肽

填料：PrePulite® XP C8 10μm

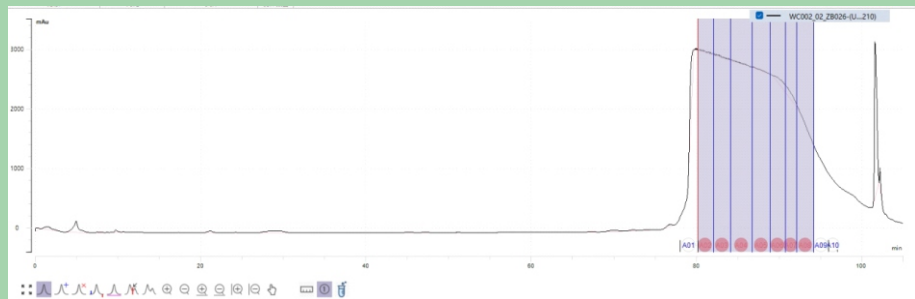
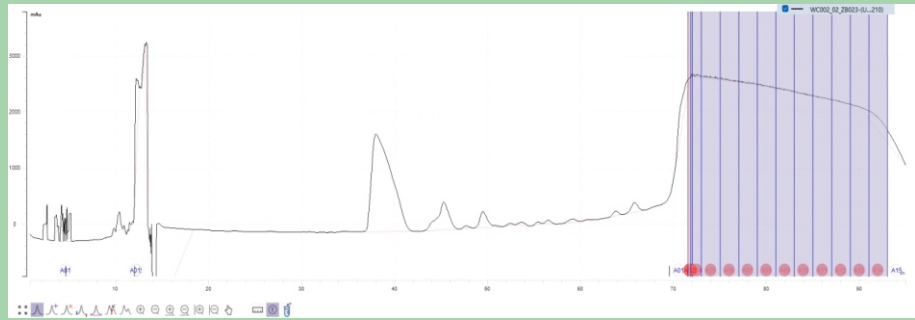
载量：10g/L

粗品纯度：85.49%

成品纯度：99.81%

最大单杂：0.07%

总纯化收率：68.63%



全化学合成司美格鲁肽

填料：PrePulite® XP C8 10μm

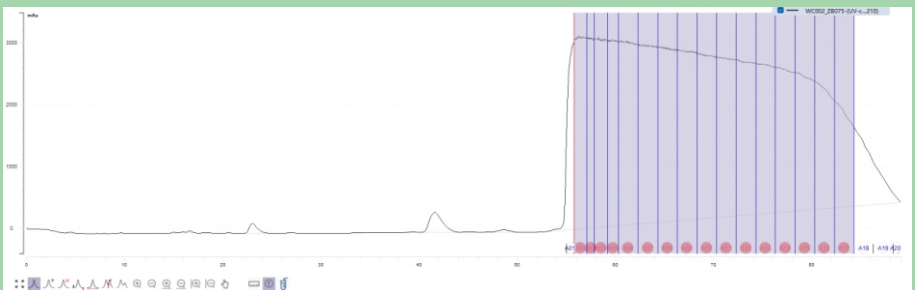
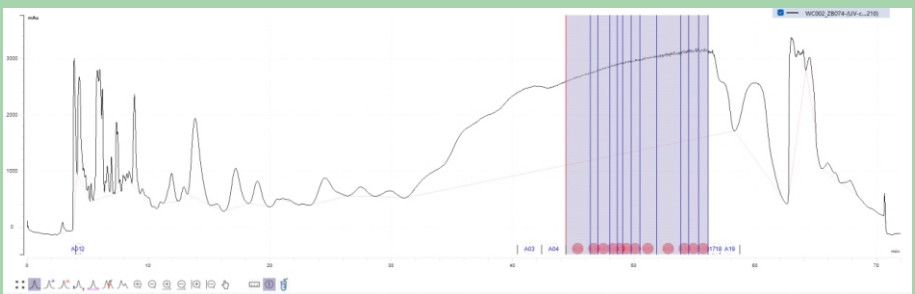
载量：8g/L

粗品纯度：73.25%

成品纯度：99.72%

最大单杂：0.09%

总纯化收率：60%



微纯生物科技ISO 9001证书

质量管理体系认证证书

证书编号: 04922Q01827R0S

微纯生物科技(广州)有限公司

地址: 广东省广州市南沙区珠江南路二栋6号自编9栋(7#楼)9层
统一社会信用代码: 91440115MABRPFBGXT

根据贵组织的申请, 本公司依据《质量管理体系 要求》(GB/T19001-2016/ISO9001:2015) 规定实施认证审核, 经评定符合要求, 特此发证。质量管理体系覆盖范围为:

液相色谱填料、色谱柱的研发、生产和销售

首次发证日期: 2022年12月20日
证书有效日期: 2022年12月20日至2025年12月19日

第一次监督合格
标识加贴处

第二次监督合格
标识加贴处

中国认可
国际互认
管理体系
MANAGEMENT SYSTEM
CNAS C049-M

广东质检中诚认证有限公司
地址: 广东省广州市黄埔区科学城大道10号
电话: 020-89232333 传真: 020-89232078
网址: <http://www.qctc.org>

**The Certificate Of
Quality Management System**

Certificate No. : 04922Q01827R0S

WePure Biotech (Guangzhou) Co., Ltd.

Address: 9/F, Building 9 (Building 7 #), No.6, Nanjiang 2nd Road, Zhujiang Street, Nansha District, Guangzhou City, Guangdong Province, P.R. China / Unified Social Credit Code: 91440115MABRPFBGXT

According to your organization's application, our company carried out audit and certification in accordance with the requirements for *Quality Management System* (GB/T19001-2016/ISO9001:2015), it accords with the requirements through assessment. The scope of the certified QMS is:

R&D, manufacture and sales of liquid chromatography packing and chromatographic column

Initial date: 2022-12-20
Term of validity of this certificate: 2022-12-20 to 2025-12-19

The first surveillance

The second surveillance

中国认可
国际互认
管理体系
MANAGEMENT SYSTEM
CNAS C049-M

Guangdong Quality Testing CTC Certification Co., Ltd.
Address: No. 10, Science Avenue, Huangpu District, Guangzhou, Guangdong, China
Tel.: 86-020-89232333 Fax: 86-020-89232078 Web: www.qctc.org



“微纯生物科技” 公众号



微纯生物科技（广州）有限公司
WePure Biotech (Guangzhou) Co., Ltd.



电话/Tel: 020-39394992



网址/Url: www.wepuretech.com



传真/Fax: 020-39394993



邮箱/E-mail: support@wepuretech.com



地址: 广州市南沙区珠江街南江二路6号广东医谷7栋9层

Add: 9/F, Building 7,6 Nanjiang Second Rd., Zhujiang Street, Nansha District, Guangzhou, China