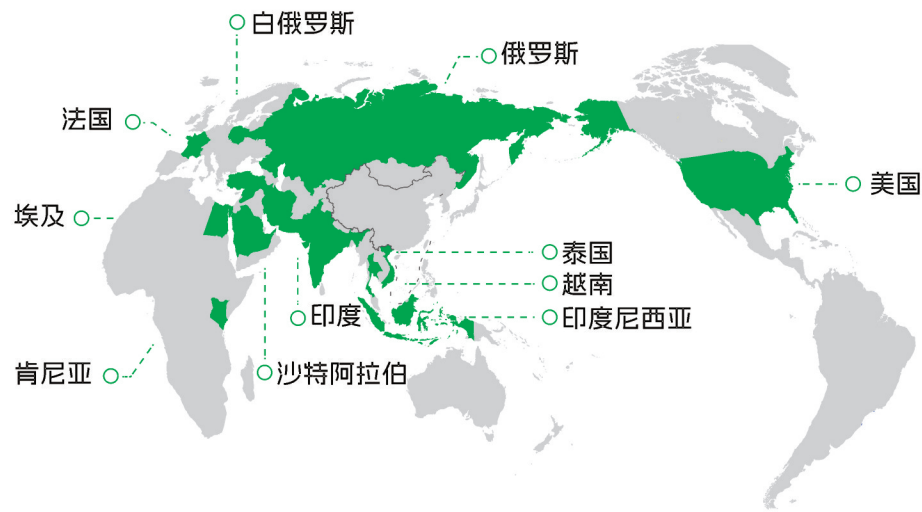


诚邀合作

FDA备案已通过，远销全球20+国



海外国家

印度, 俄罗斯, 白俄罗斯, 印尼, 土耳其, 埃及, 法国, 泰国, 马来西亚, 美国, 巴基斯坦, 乌兹别克斯坦, 叙利亚, 越南, 伊朗, 阿联酋, 沙特, 肯尼亚等20+国。

FDA备案文件



三年已累计成交客户1000+家

CXO

WuXi AppTec
康龙化成
皓元医药
CASYCHEM
MEDICILON
ChemPartner

药企

正大天晴
KELUN-BIOTECH
重药医药
石药集团
华东医药
FOSUN PHARMA
东阳光

高校、科学院

清华大学
北京大学
中国科学院
南京大学
中国药科大学
复旦大学
中国疾病预防控制中心
广东省疾病预防控制中心
广东省药品监督管理局

政府

北京市药品检验研究院
广东省药品监督管理局
成都市药品检验研究院
浙江省药品检验研究院
浙江省食品药品检验研究院
浙江省食品药品检验研究院
浙江省食品药品检验研究院
浙江省食品药品检验研究院

临床检测

达瑞生物
华大基因
华大生和
Xitua Scientific
德米特

第三方检测

CTI 华测检测
方源检测
国联质检
微谱
Weipu

常规合作



疑难合作



高压色谱填料
优选微纯科技



高压色谱填料
技术领先 品类齐全

为全球医药企业提供从分析色谱到工业制备色谱无缝转移

25吨高压色谱填料

1000+ 3年成交客户

20+ 畅销全球国家

全链条可控自产微球

FDA DMF II



关于微纯科技

微纯科技在色谱领域拥有20年以上深厚经验，掌握领先的高压色谱填料技术，产品线完整覆盖从分析到工业制备的全流程，为全球医药企业提供从研发、临床到工业制备的分析检测及纯化解决方案。

我们从微球到成品实现全链条自主生产，确保产品质量稳定、供应可靠。公司MicroPulite®系列分析色谱柱与PrePulite®系列制备色谱填料性能比肩国际一线品牌，已销往全球20多个国家和地区。依托每年25吨硅胶色谱填料的产能，能够保障稳定供应与快速交付。齐全的品类精准匹配医药行业从研发到规模化生产的关键需求，助力客户顺利完成工艺转移与放大。

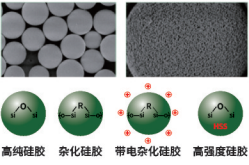
微纯科技始终致力于以高性价比的产品、可靠的供应体系和高效的服务，支持全球医药研发与生产，共同守护人类健康。

三大核心技术，获国家发明专利授权

多孔微球制备技术

授权发明专利：
ZL201010207767.3 ZL201310719498.2

稳定、大规模生产1.7-100μm硅胶、结构杂化硅胶、带电硅胶及高强度硅胶等系列高压色谱填料



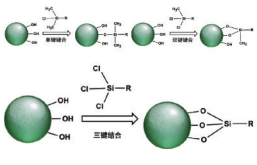
高纯硅胶 杂化硅胶 带电杂化硅胶 高强度硅胶

硅胶色谱微球孔结构均一性更优

微球表面键合技术

授权发明专利：
ZL201010208014.4

拥有单键、双键、三键键合修饰技术，涵盖C8, C18, NH₂, Amide, 己基苯基, 五氟苯基PFP, 二醇基, RP18, T3及混合模式等键合相



丰富的键合相类型，三键技术带来更好的耐用性及特殊的分离选择性

高压色谱装柱技术

实审发明专利：
202411146259.7 202411239886.5

拥有UPLC、UHPLC、HPLC及半制备柱等成熟稳定的装柱工艺及检测



保证了液相色谱柱稳定性和重现性

聚焦高压色谱填料，布局两大产品线

分析色谱柱

产品	特点	全覆盖
1、MicroPulite® Gold色谱柱	高性价比色谱柱的首选	UPLC ↓ HPLC ↓ 半制备
2、MicroPulite® Platinum色谱柱	纯硅胶基质色谱柱的新标准	
3、MicroPulite® XP色谱柱	杂化硅胶技术让方法开发更灵活	
4、MicroPulite® PHS XP色谱柱	解决复杂疑难分离的选择	
5、MicroPulite® Perfect色谱柱	极性化合物的均衡保留方案	
6、MicroPulite® HSS 色谱柱	更高强度硅胶，搭配三键键合技术	
7、BioPulite® 生物柱	适用于小核苷酸、多肽、ADC linker、LNP等	

色谱填料

产品	特点
PrePulite® Indsil 制备色谱填料	工业制备纯化高性价比首选
PrePulite® Indxp 制备色谱填料	工业制备纯化耐碱填料首选
PolyPulite® 制备色谱填料	高强度 低溶胀 高载量 树脂填料
PrePulite® Gold 色谱填料	从分析到半制备，高纯硅胶色谱填料首选
PrePulite® XP 色谱填料	从分析到半制备，耐碱色谱填料首选
PrePulite® PHS XP 色谱填料	提供特殊选择性，优秀的峰形，高性能选择
可定制	微球基质 粒径 孔径 键合相均可定制

致力于成为高压色谱填料全球领导者
助力医药企业研发生产，惠及亿万大众健康

技术优势

高压色谱填料技术领先，全链条可控

完整技术链：

硅源

微球

键合技术

色谱柱

	高纯硅胶	结构杂化	带电杂化	单键	三键	色谱柱
微纯科技	✓	✓	✓	✓	✓	✓
国际品牌W	✓	✓	✓	✓	✓	✓
国际品牌A	✓			✓		✓
国际品牌P				✓		✓
国际品牌N				✓		✓
国际品牌S	✓			✓		✓

完整技术链实现"原料+技术+质量"三维可控

高压色谱填料品类齐全，
“无缝转移”解决“方法放大”行业痛点

	分析色谱填料			无缝转移	制备色谱填料		
	高纯硅胶	结构杂化	带电杂化		高纯硅胶	结构杂化	带电杂化
微纯科技	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
国际品牌W	✓	✓	✓				
国际品牌A	✓						
国际品牌P	✓						
国际品牌K	✓			✓			
国际品牌D	✓			✓			
国际品牌S	✓			✓			
国际品牌N	✓			✓			

新药研发

IND

临床试验

中试

CMC

NDA

商业化

解决医药行业痛点: 从研发转移生产, 避免工艺再次开发

高压色谱填料国产自研自产、供应稳定

广州南沙区广东医谷
国家级孵化园区

1950m²研发、生产及应用开发基地
ISO 9001 认证，
保障高质量与批次间一致性

广东翁源创新原料药
产业园

25吨树脂胶色谱填料、
10吨树脂填料、
50吨功能微球材料

Quality Management System Certificate

认证单位: 翁源翁源医药有限公司

证书编号: 17001-2023-2025

WuYuan Biotech (Guangdong) Co., Ltd.

1950m²研发、生产及应用开发基地

ISO 9001 认证

保障高质量与批次间一致性

质量管理体系认证证书

认证单位: 微纯生物科技(广州)有限公司

证书编号: 17001-2023-2025

微纯生物科技(广州)有限公司

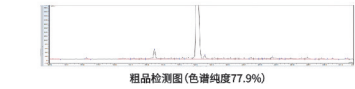
25吨树脂胶色谱填料、10吨树脂填料、50吨功能微球材料

ISO 9001 认证

保障高质量与批次间一致性

高压色谱填料纯化效果比肩国际品牌

应用案例: 普尔泊肽制备纯化 PrePulite Indsil 7μm带来更佳的纯度和收率



粗品检测图 (色谱纯度77.9%)

峰号	保留时间 (min)	峰面积 (AU)	峰纯度 (%)	峰宽 (min)	峰高 (AU)
1	1.10	1.00	100.0	0.10	1.00
2	1.15	1.00	100.0	0.10	1.00
3	1.20	1.00	100.0	0.10	1.00
4	1.25	1.00	100.0	0.10	1.00
5	1.30	1.00	100.0	0.10	1.00
6	1.35	1.00	100.0	0.10	1.00
7	1.40	1.00	100.0	0.10	1.00
8	1.45	1.00	100.0	0.10	1.00
9	1.50	1.00	100.0	0.10	1.00
10	1.55	1.00	100.0	0.10	1.00
11	1.60	1.00	100.0	0.10	1.00
12	1.65	1.00	100.0	0.10	1.00
13	1.70	1.00	100.0	0.10	1.00
14	1.75	1.00	100.0	0.10	1.00
15	1.80	1.00	100.0	0.10	1.00
16	1.85	1.00	100.0	0.10	1.00
17	1.90	1.00	100.0	0.10	1.00
18	1.95	1.00	100.0	0.10	1.00
19	2.00	1.00	100.0	0.10	1.00
20	2.05	1.00	100.0	0.10	1.00
21	2.10	1.00	100.0	0.10	1.00
22	2.15	1.00	100.0	0.10	1.00
23	2.20	1.00	100.0	0.10	1.00
24	2.25	1.00	100.0	0.10	1.00
25	2.30	1.00	100.0	0.10	1.00
26	2.35	1.00	100.0	0.10	1.00
27	2.40	1.00	100.0	0.10	1.00
28	2.45	1.00	100.0	0.10	1.00
29	2.50	1.00	100.0	0.10	1.00
30	2.55	1.00	100.0	0.10	1.00
31	2.60	1.00	100.0	0.10	1.00
32	2.65	1.00	100.0	0.10	1.00
33	2.70	1.00	100.0	0.10	1.00
34	2.75	1.00	100.0	0.10	1.00
35	2.80	1.00	100.0	0.10	1.00
36	2.85	1.00	100.0	0.10	1.00
37	2.90	1.00	100.0	0.10	1.00
38	2.95	1.00	100.0	0.10	1.00
39	3.00	1.00	100.0	0.10	1.00
40	3.05	1.00	100.0	0.10	1.00
41	3.10	1.00	100.0	0.10	1.00
42	3.15	1.00	100.0	0.10	1.00
43	3.20	1.00	100.0	0.10	1.00
44	3.25	1.00	100.0	0.10	1.00
45	3.30	1.00	100.0	0.10	1.00
46	3.35	1.00	100.0	0.10	1.00
47	3.40	1.00	100.0	0.10	1.00
48	3.45	1.00	100.0	0.10	1.00
49	3.50	1.00	100.0	0.10	1.00
50	3.55	1.00	100.0	0.10	1.00
51	3.60	1.00	100.0	0.10	1.00
52	3.65	1.00	100.0	0.10	1.00
53	3.70	1.00	100.0	0.10	1.00
54	3.75	1.00	100.0	0.10	1.00
55	3.80	1.00	100.0	0.10	1.00
56	3.85	1.00	100.0	0.10	1.00
57	3.90	1.00	100.0	0.10	1.00
58	3.95	1.00	100.0	0.10	1.00
59	4.00	1.00	100.0	0.10	1.00
60	4.05	1.00	100.0	0.10	1.00
61	4.10	1.00	100.0	0.10	1.00
62	4.15	1.00	100.0	0.10	1.00
63	4.20	1.00	100.0	0.10	1.00
64	4.25	1.00	100.0	0.10	1.00
65	4.30	1.00	100.0	0.10	1.00
66	4.35	1.00	100.0	0.10	1.00
67	4.40	1.00	100.0	0.10	1.00
68	4.45	1.00	100.0	0.10	1.00
69	4.50	1.00	100.0	0.10	1.00
70	4.55	1.00	100.0	0.10	1.00
71	4.60	1.00	100.0	0.10	1.00
72	4.65	1.00	100.0	0.10	1.00
73	4.70	1.00	100.0	0.10	1.00
74	4.75	1.00	100.0	0.10	1.00
75	4.80	1.00	100.0	0.10	1.00
76	4.85	1.00	100.0	0.10	1.00
77	4.90	1.00	100.0	0.10	1.00
78	4.95	1.00	100.0	0.10	1.00
79	5.00	1.00	100.0	0.10	1.00
80	5.05	1.00	100.0	0.10	1.00
81	5.10	1.00	100.0	0.10	1.00
82	5.15	1.00	100.0	0.10	1.00
83	5.20	1.00	100.0	0.10	1.00
84	5.25	1.00	100.0	0.10	1.00
85	5.30	1.00	100.0	0.10	1.00
86	5.35	1.00	100.0	0.10	1.00
87	5.40	1.00	100.0	0.10	1.00
88	5.45	1.00	100.0	0.10	1.00
89	5.50	1.00	100.0	0.10	1.00
90	5.55	1.00	100.0	0.10	1.00
91	5.60	1.00	100.0	0.10	1.00
92	5.65	1.00	100.0	0.10	1.00
93	5.70	1.00	100.0	0.10	1.00
94	5.75	1.00	100.0	0.10	1.00
95	5.80	1.00	100.0	0.10	1.00
96	5.85	1.00	100.0	0.10	1.00
97	5.90	1.00	100.0	0.10	1.00
98	5.95	1.00	100.0	0.10	1.00
99	6.00	1.00	100.0	0.10	1.00
100	6.05	1.00	100.0	0.10	1.00

制备前柱效测试

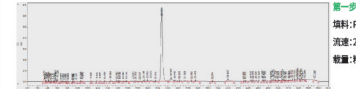
序号	填料厂家	填料种类	粒径	纯度因子	柱效 N/m
1	微纯科技	Indsil-C18	10微米	1.00	50368
2	微纯科技	Indsil-C18	7微米	1.04	69952
3	进口填料	Krom-C8	10微米	0.97	55376
4	微纯科技	Indsil-C8	10微米	1.02	51096
5	微纯科技	Indsil-C8	7微米	1.03	70811

柱效测试方法:
流动相: ACN/ Water=70/30
检测波长: UV254
流速: 0.80mL/min
样品: Acenaphthene

第一步典型制备谱图

第二步制备谱图

应用案例: 全合成工艺司美格鲁肽制备纯化



第一步纯化主要参数
填料: PrePulite® Indsil C8 7μm
流速: 2.3cm/min
载量: 粗品计算11.7g/L (1.8%)

典型粗品色谱图

第一步典型制备谱图

第一步制备谱图检测谱图

第二步制备典型谱图

第二步纯化主要参数
填料: Indsil C8 7μm
流速: 2.3cm/min
载量: 目标物1.4%

第二步纯化合格谱图

制备谱图分结果

序号	填料厂家	填料种类	粒径	第一步纯度	第二步纯度	第三步纯度	总收率
1	微纯科技	Indsil-C18	10微米	98.52%	81.59%	99.43%	82.29%
2	微纯科技	Indsil-C18	7微米	98.67%	86.21%	99.50%	86.37%
3	进口填料	Krom-C8	10微米	98.71%	81.30%	99.42%	85.81%
4	微纯科技	Indsil-C8	10微米	98.63%	82.61%	99.45%	86.32%
5	微纯科技	Indsil-C8	7微米	98.81%	87.52%	99.52%	88.59%

就该样品的制备纯化效果而言，PrePulite® Indsil系列7μm和10μm填料可完全替代进口填料，并给用户带来大幅度的降本增效。

制备收率统计表

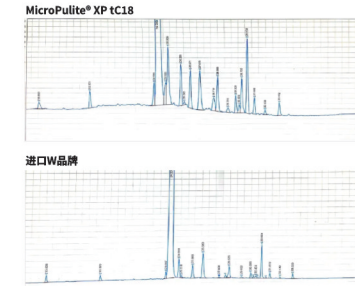
制备	纯度	收率 (%)	纯度	总收率
第一步	粗品1.8%	97.30% (0.30%)	83%	70.6%
第二步	目标物1.4%	99.71% (0.09%)	85%	

高压液相色谱柱性能对标国际一流

MicroPulite® XP tC18

全结构杂化硅胶+三键键合工艺, 宽pH范围 (1-12), 耐受高温, 适用于方法开发

固定相	键合相	碳含量	比表面积	孔径	孔径分布	USP分类	pH范围	温度范围
XP tC18	全键合	18%	185	Yes	130Å	1.7, 2.5, 3.5, 5.7, 10μm	L1	1-12 80°C (Low pH) 60°C (High pH)

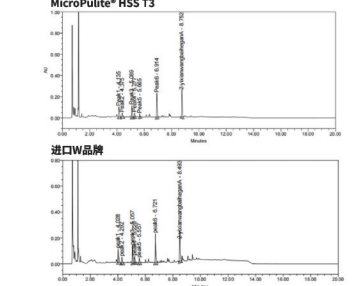


进口W品牌

MicroPulite® HSS T3

高强度硅胶+三键键合工艺, 兼容100%水相, 耐受低pH条件, 增强极性化合物保留

固定相	键合相	碳含量	比表面积	孔径	孔径分布	USP分类	pH范围	温度范围
T3	全键合	11%	230	Yes	100Å	1.5, 2.5, 3.5, 5.7, 10μm	L1	1-8 45°C (Low pH) 45°C (High pH)

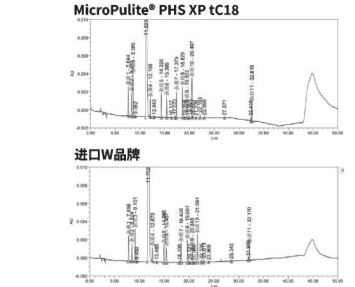


进口W品牌

MicroPulite® PHS XP tC18

全结构杂化硅胶+表面带电+三键键合工艺, 赋予碱性化合物、多肽类更好峰形

固定相	键合相	碳含量	比表面积	孔径	孔径分布	USP分类	pH范围	温度范围
PHS XP tC18	全键合	17%	185	Yes	130Å	1.7, 2.5, 3.5, 5.7, 10μm	L1	1-11 80°C (Low pH) 45°C (High pH)

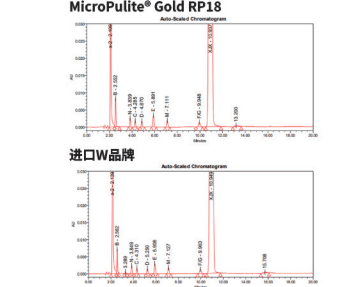


进口W品牌

MicroPulite® Gold RP18

带有极性内嵌基团, 专利三键键合技术, 在高水相条件下抗流失性增强, 耐受100%纯水

固定相	键合相	碳含量	比表面积	孔径	孔径分布	USP分类	pH范围	温度范围
RP18	全键合	20%	200	Yes	120Å	1.5, 2.5, 3.5, 5.7, 10μm	L1	1-8 60°C (Low pH) 40°C (High pH)



进口W品牌