



# 液相色谱柱选择指南



微纯科技公众号

## 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


**COMPANY PROFILE**
**公司简介**

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。

公司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,惠及亿万用户。

**聚焦高压色谱填料, 布局两大产品线**

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

制备色谱填料5大系列		
产品	价值	
	1、Gold 制备色谱填料	高性价比首选
	2、XP 制备色谱填料	高性价比耐碱填料
	3、PHS XP 制备色谱填料	特殊分离选择性首选
	4、PolyPulite树脂色谱填料	高强度 低溶胀 高载量
	5、可定制	微球基质 粒径 孔径 键合相均可定制

## 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

1950m<sup>2</sup>研发、生产及应用开发基地  
获得“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吨硅胶色谱填料、10吨树脂填料、50吨功能微球材料

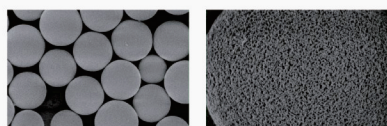


## 三大核心技术, 获国家发明专利授权

### 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。



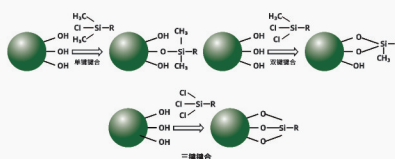
高纯硅胶    杂化硅胶    带电杂化硅胶    高强度硅胶

硅胶色谱微球孔结构均一性更佳

### 微球表面键合技术

授权专利: ZL201010208014.4

拥有单键、双键、三键键合修饰技术, 涵盖C8, C18, NH<sub>2</sub>, Amide, 己基苯基, 五氟苯基, PFP, 二醇基, RP18, T3及混合模式等键合相。

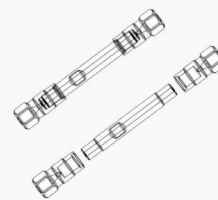


丰富的键合相类型, 三键技术带来更好的耐用性及特殊的分离选择性

### 高压色谱装柱技术

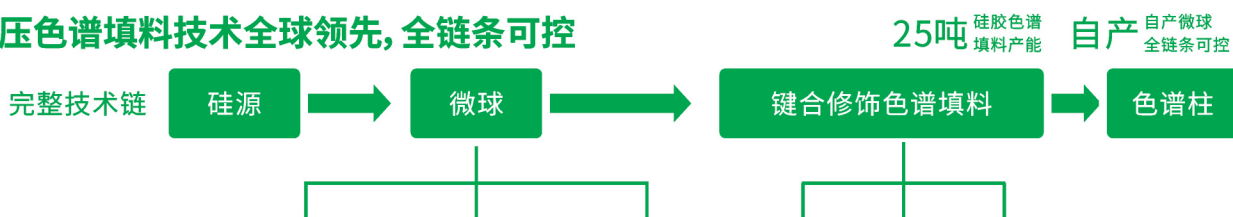
实审专利: 202411146259.7  
202411239886.5

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

## 高压色谱填料技术全球领先, 全链条可控



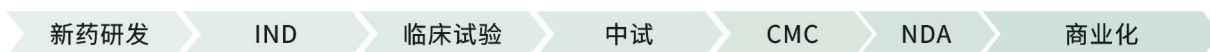
	硅胶	结构杂化	带电	单键	三键	色谱柱
微纯科技	✓	✓	✓	✓	✓	✓
国际品牌W	✓	✓	✓	✓	✓	✓
国际品牌A	✓			✓		✓
国际品牌P				✓		✓
国内品牌N	✓			✓		✓
国内品牌S				✓		✓

完整技术链实现“原料+技术+质量”三维可控

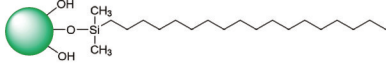
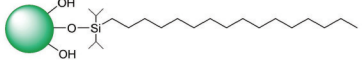
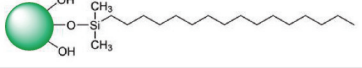
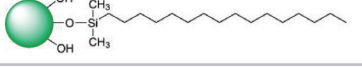
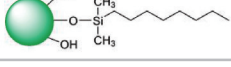
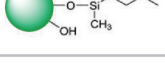
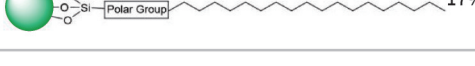



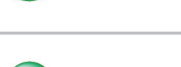

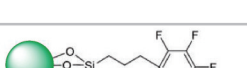
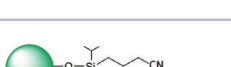

## 高压色谱填料全球品类最全, “无缝转移”解决“方法放大”行业痛点

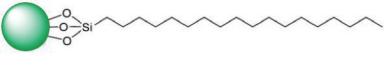
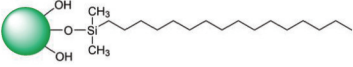
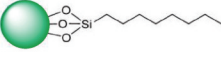
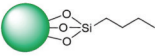
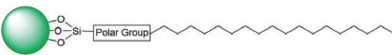
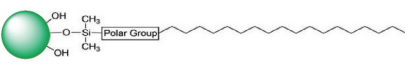
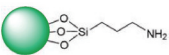
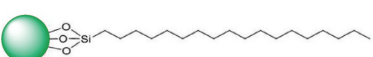
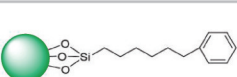
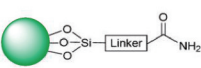

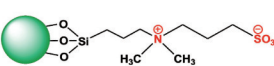
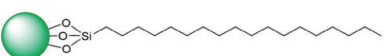
	分析填料			无缝转移	工业制备填料		
	硅胶填料	结构杂化填料	带电填料		硅胶填料	结构杂化填料	带电填料
WePure	✓	✓	✓		✓	✓	✓
	✓	✓	✓				
	✓						
	✓						
	✓				✓		
	✓						
	✓				✓		
	✓				✓		

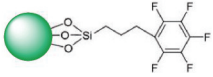
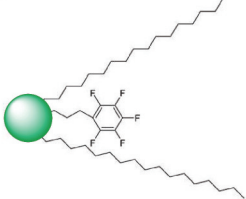
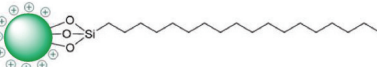
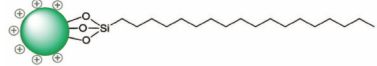
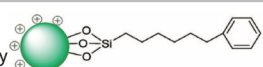
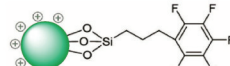
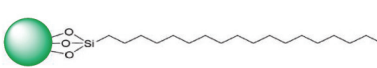
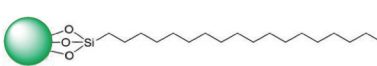
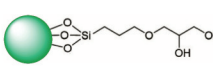

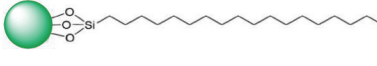
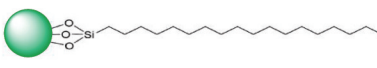
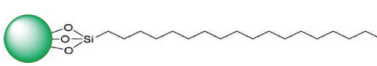
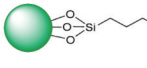
医药行业痛点: 从研发转移生产, 工艺再次开发

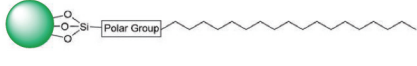
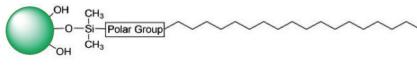
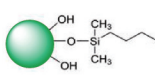
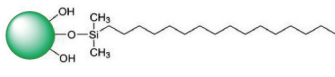
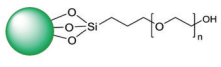


# 色谱柱参数指南

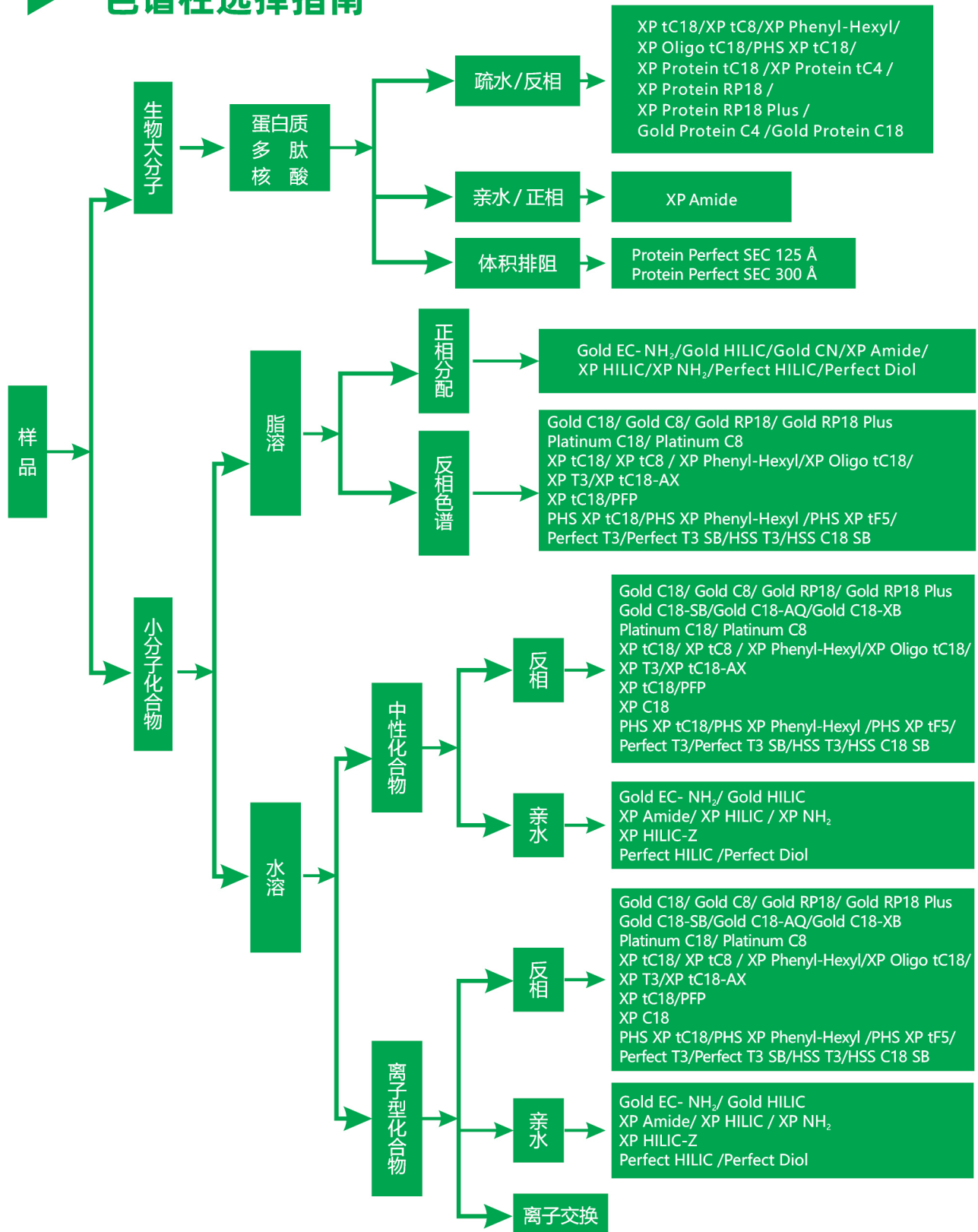
色谱柱系列	固定相	键合相	碳载量	比表面积	封端	孔径 (Å)	可选粒径	USP 分类	pH 范围	温度上限
MicroPulite® Gold	C18		18%	300	Yes	120	3,3.5,5,10	L1	2-8	60°C (Low pH) 40°C (High pH)
	C18-SB		11%	300	No	120	3.5,5	L1	2-8	60°C (Low pH) 40°C (High pH)
	C18-XB		19%	300	Yes	120	3,5	L1	2-8	60°C (Low pH) 40°C (High pH)
	C18-AQ		18%	300	Yes	120	5	L1	2-8	60°C (Low pH) 40°C (High pH)
	C8		12%	300	Yes	120	3,3.5,5,10	L7	2-8	60°C (Low pH) 40°C (High pH)
	C4		3.90%	300	Yes	120	3,3.5,5,10	L26	2-8	60°C (Low pH) 40°C (High pH)
	RP18		17%	300	Yes	120	3,3.5,5,10	L1	1-8	60°C (Low pH) 40°C (High pH)
	RP18 Plus		17%	300	Yes	120	3,3.5,5,10	L1	2-8	60°C (Low pH) 40°C (High pH)
	RP8 Plus		15%	300	Yes	120	3,3.5,5	L7	2-8	60°C (Low pH) 40°C (High pH)
	RP4 Plus		3.90%	110	Yes	120	3,3.5,5	L26	2-8	60°C (Low pH) 40°C (High pH)
	EC-NH <sub>2</sub>		3.80%	300	Yes	120	3,3.5,5	L8	2-8	60°C (Low pH) 40°C (High pH)
	HILIC		-	300	Yes	120	3,3.5,5,10	L3	2-8	60°C (Low pH) 40°C (High pH)
	Phenyl-Hexyl		12%	300	Yes	120	3,3.5,5,10	L11	2-8	60°C (Low pH) 40°C (High pH)
	PFP		10%	300	Yes	120	3,3.5,5,10	L43	2-8	60°C (Low pH) 40°C (High pH)
	CN		5%	300	Yes	120	5	L10	2-8	45°C (Low pH) 45°C (High pH)

色谱柱系列	固定相	键合相	碳载量	比表面积	封端	孔径 (Å)	可选粒径	USP 分类	pH 范围	温度上限
MicroPulite® Platinum	C18	特有C18	16%	320	Yes	100	3,3.5,5,10	L1	1-8	50°C (Low pH) 40°C (High pH)
	C8	特有C8	12%	320	Yes	100	3.5,5,10	L7	1-8	50°C (Low pH) 40°C (High pH)
MicroPulite® XP	tC18		18%	185	Yes	130	1.7,2.5,3,3.5,5,7,10	L1	1-12	80°C (Low pH) 60°C (High pH)
	C18		19%	185	Yes	130	5,7,10	L1	2-12	70°C (Low pH) 50°C (High pH)
	tC8		13%	185	Yes	130	1.7,2.5,3,3.5,5,7,10	L7	1-12	60°C (Low pH) 60°C (High pH)
	tC4		8%	185	Yes	130	1.7,2.5,3,3.5,5,7,10	L26	1-10	80°C (Low pH) 50°C (High pH)
	RP18		17.50%	185	Yes	130	1.7,2.5,3,3.5,5,7,10	L1	2-11	50°C (Low pH) 45°C (High pH)
	RP18 Plus		17%	185	Yes	130	1.7,2.5,3,3.5,5,7,10	L1	2-11	50°C (Low pH) 45°C (High pH)
	NH <sub>2</sub>		9%	185	No	130	3.5,5	L8	1-9	45°C (Low pH) 45°C (High pH)
	T3		15%	185	Yes	130	3.5,5,7,10	L1	1-12	80°C (Low pH) 60°C (High pH)
	Phenyl-Hexyl		15%	185	Yes	130	1.7,2.5,3,3.5,5,7,10	L11	1-12	80°C (Low pH) 60°C (High pH)
	Amide		17%	185	No	130	1.7,2.5,3,3.5,5,7,10	L68	2-11	90°C (Low pH) 90°C (High pH)
	HILIC		-	185	No	130	1.7,2.5,3,3.5,5,7,10	L3	1-9	45°C (Low pH) 45°C (High pH)
	HILIC-Z		13.5%	185	No	130	1.7,2.5,3,3.5,5	L3	2-10	45°C (Low pH) 45°C (High pH)
	Oligo tC18		17.5%	185	Yes	130	1.7,2.5,3,3.5,5,7,10	L1	1-12	80°C (Low pH) 60°C (High pH)

色谱柱系列	固定相	键合相	碳载量	比表面积	封端	孔径 (Å)	可选粒径	USP 分类	pH 范围	温度 上限
MicroPulite® XP	tPFP		7%	185	No	130	1.7,2.5,3, 3.5,5,7,10	L43	1-8	45°C (Low pH) 45°C (High pH)
	tC18/PFP		14.5%	185	No	130	1.7,2.5,3, 3.5,5,7,10	L1	1-12	45°C (Low pH) 45°C (High pH)
	tC18-AX		17.0%	185	Yes	130	1.7,2.5,3, 3.5,5,7,10	L78	2-10	60°C (Low pH) 60°C (High pH)
MicroPulite® PHS XP	tC18		17%	185	Yes	130	1.7,2.5,3, 3.5,5,7,10	L1	1-11	80°C (Low pH) 45°C (High pH)
	Phenyl-Hexy		15%	185	Yes	130	1.7,2.5,3, 3.5,5,7,10	L11	1-11	80°C (Low pH) 45°C (High pH)
	tF5		10%	185	No	130	1.7,2.5,3, 3.5,5,7,10	L43	1-8	60°C (Low pH) 45°C (High pH)
MicroPulite® Perfect	T3		14%	330	Yes	120	3,5,10	L1	1-8	45°C (Low pH) 45°C (High pH)
	T3 SB		14%	300	No	120	3,5,10	L1	1-8	45°C (Low pH) 45°C (High pH)
	Diol		15%	300	Yes	120	3,5,10	L20	1-8	60°C (Low pH) 60°C (High pH)
	HILIC		-	300	No	120	3,5,10	L3	1-5	45°C (Low pH) 45°C (High pH)
MicroPulite® HSS	T3		11%	230	Yes	100	1.8,2.5, 3.5	L1	1-8	45°C (Low pH) 45°C (High pH)
	C18 SB		8%	230	No	100	3.5	L1	1-8	45°C (Low pH) 45°C (High pH)
BioPulite®	XP Protein tC18		12%	100	Yes	300	1.7,2.5, 3.5,5	L1	1-12	80°C (Low pH) 60°C (High pH)
	XP Protein tC4		8%	100	Yes	300	1.7,2.5, 3.5,5	L26	1-12	80°C (Low pH) 50°C (High pH)

色谱柱系列	固定相	键合相	碳载量	比表面积	封端	孔径 (Å)	可选粒径	USP 分类	pH 范围	温度上限
BioPulite®	XP Protein RP18		12%	100	Yes	300	3.5,5	L1	2-11	50°C (Low pH) 45°C (High pH)
	XP Protein RP18 Plus		17%	100	Yes	300	3.5,5	L1	2-11	50°C (Low pH) 45°C (High pH)
	Gold Protein C4		1.3%	100	Yes	300	3,5	L26	2-8	60°C (Low pH) 40°C (High pH)
	Gold Protein C18		8.5%	100	Yes	300	3,5	L1	2-8	60°C (Low pH) 40°C (High pH)
	Protein Perfect SEC		-	300 100	No No	125 300	5 5	L33 L33	2-8	45°C (Low pH) 45°C (High pH)

## COLUMN SELECTION GUIDELINES 色谱柱选择指南



HPLC/UHPLC 色谱柱系列	固定相 (USP)	特点	参数	应用举例
MicroPulite® Gold	C18 (L1)	<ul style="list-style-type: none"> <li>十八烷基硅烷键合硅胶色谱柱</li> <li>高性价比的C18柱, 通用性强</li> <li>良好的批间稳定性和重现性</li> <li>碱性化合物峰形更优异, 应用于制药、食品、环境等领域</li> </ul>	孔径: 120 Å pH: 2-8 碳载量: 18% 温度上限: 60°C (Low pH) 40°C (High pH)	<b>制药:</b> 盐酸奥昔布宁、对乙酰氨基酚注射液、酒石酸氢可酮、氯硝西洋、阿替诺尔、盐酸倍他司汀、辅酶Q10有关物质、醋酸泼尼松有关物质、米诺地尔有关物质、人工牛黄中胆酸类/胆固醇类含量测定、硫酸阿托品滴眼液含量测定、 <b>含量测定:</b> 巴豆霜、白及、白头翁、补骨脂、苍术、大黄、丹参酮、甘草、葛根、黄柏碱、黄连、黄芪毛蕊异黄酮葡萄糖苷、积雪草、金银花中酚酸类测定、芦荟、牡丹皮、前胡、羌活、拳参、石韦、土茯苓、菟丝子、仙茅、徐长卿、野菊花、淫羊藿总黄酮醇苷、远志、知母芒果苷、栀子、枳实、制何首乌、紫菀、知母、白芍配方颗粒、白鲜皮配方颗粒、百合配方颗粒、半枝莲配方颗粒、炒蒺藜配方颗粒、车前草配方颗粒、赤小豆配方颗粒、大蓟配方颗粒、丹参配方颗粒、冬凌草配方颗粒、合欢花配方颗粒、酒苁蓉(管花肉苁蓉)配方颗粒、牡丹皮配方颗粒、蒲公英配方颗粒、前胡配方颗粒、茜草配方颗粒、桑枝配方颗粒、射干配方颗粒、升麻配方颗粒、酸枣仁配方颗粒、桃仁配方颗粒、仙鹤草配方颗粒、茵陈配方颗粒、郁金配方颗粒、木香配方颗粒、葛根配方颗粒、栀子配方颗粒、马鞭草、炒栀子配方颗粒、金银花配方颗粒、金樱子肉配方颗粒、菊花配方颗粒、夏枯草配方颗粒、薏苡仁配方颗粒、鱼腥草配方颗粒、泽兰配方颗粒、知母配方颗粒、紫苏子配方颗粒、感冒清热颗粒含量测定、枇杷叶 <b>特征图谱:</b> 金银花配方颗粒、白鲜皮配方颗粒、合欢花配方颗粒、鱼腥草配方颗粒、木瓜配方颗粒 <b>食品环境:</b> 乙二胺四乙酸二钠盐、L-色氨酸、对羟基苯甲酸酯类化合物
	C18-SB (L1)	<ul style="list-style-type: none"> <li>十八烷基硅烷键合硅胶色谱柱</li> <li>较大的侧链基团, 产生的空间位阻可以防止低pH条件下键合相的水解破坏</li> <li>酸性流动相条件下稳定性增强并且有更出色的色谱柱寿命</li> </ul>	孔径: 120 Å pH: 2-8 碳载量: 11% 温度上限: 60°C (Low pH) 40°C (High pH)	地黄苷D含量测定、淡豆豉含量测定、热淋清颗粒含量测定、川牛膝含量测定、银杏叶提取物中总黄酮醇苷含量测定
	C18-AQ (L1)	<ul style="list-style-type: none"> <li>十八烷基硅烷键合硅胶色谱柱</li> <li>耐受100%水相</li> <li>适度的表面覆盖率与极性基团封尾技术, 高水相条件下具有更长的柱寿命</li> </ul>	孔径: 120 Å pH: 2-8 碳载量: 18% 温度上限: 60°C (Low pH) 40°C (High pH)	对极性化合物有优异的保留, 如有机酸、核苷酸等的分析
	C18-XB (L1)	<ul style="list-style-type: none"> <li>十八烷基硅烷键合硅胶色谱柱</li> <li>提供对称、尖锐的峰形</li> <li>具有较高的峰容量, 可用于化药、中药、食品和环境等领域的检测</li> </ul>	孔径: 120 Å pH: 2-8 碳载量: 19% 温度上限: 60°C (Low pH) 40°C (High pH)	磺胺多辛有关物质、吡拉西坦有关物质测定、西咪替丁有关物质、吡啶及其氯化物、感冒清热颗粒含量测定、灵芝孢子粉指纹图谱、苦碟子注射液中腺苷含量测定、小柴胡颗粒中柴胡含量测定、通关藤颗粒含量测定
	C8 (L7)	<ul style="list-style-type: none"> <li>辛烷基硅烷键合硅胶色谱柱</li> <li>高性价比的C8柱, 通用性强</li> <li>比C18保留能力弱, 可用于分子量稍大的化合物分析</li> <li>碱性化合物峰形更优异, 主要应用于制药领域</li> </ul>	孔径: 120 Å pH: 2-8 碳载量: 12% 温度上限: 60°C (Low pH) 40°C (High pH)	<b>制药:</b> 右美沙芬、萘普生、盐酸曲普利啶、盐酸赛庚啶、磷酸奥司他韦、吗替麦考酚酯有关物质、己酮可可碱有关物质、螺内酯有关物质、糠酸莫米松有关物质、知母含量测定 秋水仙碱、复方甘草片 <b>食品环境:</b> 脂肪酸

HPLC/UHPLC 色谱柱系列	固定相 (USP)	特点	参数	应用举例
MicroPulite® Gold	C4 (L26)	<ul style="list-style-type: none"> <li>丁烷基硅烷键合硅胶色谱柱</li> <li>保留比C18和C8弱,对分子量大的化合物提供不同的选择性</li> <li>可用于大分子蛋白分析</li> </ul>	孔径:120 Å pH:2-8 碳载量:3.9% 温度上限: 60°C (Low pH) 40°C (High pH)	<b>制药:</b> 期望能减弱保留及更快速度分析小分子化合物,也可用于蛋白等生物大分子分析
	RP18 (L1)	<ul style="list-style-type: none"> <li>内嵌极性基团的十八烷基硅烷键合硅胶色谱柱</li> <li>能耐受100%水相</li> <li>三键键合,键合相更稳定,不易流失</li> </ul>	孔径:120 Å pH:1-8 碳载量:17% 温度上限: 60°C (Low pH) 40°C (High pH)	<b>制药:</b> 醋酸阿比特龙有关物质测定
	RP18 Plus (L1)	<ul style="list-style-type: none"> <li>内嵌极性基团的十八烷基硅烷键合硅胶色谱柱</li> <li>能耐受100%水相</li> <li>选择性不同于C18,对多羟基化合物有选择性,改善碱性化合物的峰形</li> </ul>	孔径:120 Å pH:2-8 碳载量:17% 温度上限: 60°C (Low pH) 40°C (High pH)	<b>制药:</b> 苯硼酸、茶碱、可可碱、甲硝唑、雷尼替丁、聚维酮K30中2-吡啶烷酮测定 <b>含量测定:</b> 丹参酮、独一味 <b>食品环境:</b> 多环芳烃类化合物、斑蝥黄
	RP8 Plus (L7)	<ul style="list-style-type: none"> <li>内嵌极性基团的辛烷基硅烷键合硅胶色谱柱</li> <li>能耐受100%水相</li> <li>保留能力比C18弱</li> <li>可用于分离较大分子量的化合物</li> </ul>	孔径:120 Å pH:2-8 碳载量:15% 温度上限: 60°C (Low pH) 40°C (High pH)	<b>制药:</b> 纳曲酮、羟考酮、可待因 <b>食品:</b> 噻菌铜、噻唑锌、噻森铜等3种农药及其代谢物
	RP4 Plus (L26)	<ul style="list-style-type: none"> <li>内嵌极性基团的丁烷基硅烷键合硅胶色谱柱</li> <li>能耐受100%水相</li> <li>用于分析大分子,如蛋白;但选择性与C4有区别</li> </ul>	孔径:120 Å pH:2-8 碳载量:3.9% 温度上限: 60°C (Low pH) 40°C (High pH)	<b>制药:</b> 期望能减弱保留及更快速度分析小分子化合物,也可用于蛋白等生物大分子分析
	EC-NH <sub>2</sub> (L8)	<ul style="list-style-type: none"> <li>氨基键合硅胶色谱柱</li> <li>通用性强的氨基柱</li> <li>能用于正相和亲水模式,亲水模式下分离单糖、多糖及糖醇,正相条件下可分离类固醇</li> <li>封端的设计,有利于延长色谱柱寿命</li> </ul>	孔径:120 Å pH:2-8 碳载量:3.8% 温度上限: 60°C (Low pH) 40°C (High pH)	<b>制药:</b> 乳糖 <b>食品环境:</b> 单糖与糖醇的分析,葡萄糖、果糖、蔗糖、麦芽糖、乳糖的分离,山梨糖醇、麦芽糖醇、赤藓糖醇、木糖醇,灭蝇胺
	HILIC (L3)	<ul style="list-style-type: none"> <li>未键合的硅胶色谱柱</li> <li>亲水作用模式,增加极性化合物的保留,适合反相没有保留或保留弱的化合物</li> <li>可在正相模式下使用</li> </ul>	孔径:120 Å pH:2-8 温度上限: 60°C (Low pH) 40°C (High pH)	<b>食品环境:</b> 大豆磷脂中五种磷脂的分析

HPLC/UHPLC 色谱柱系列	固定相 (USP)	特点	参数	应用举例
MicroPulite® Gold	Phenyl-Hexyl (L11)	<ul style="list-style-type: none"> <li>苯基己基硅烷键合硅胶色谱柱</li> <li>提供与C18或C8等直链烷烃色谱柱不同的选择性</li> <li>对芳香族化合物、胺类化合物、极性化合物有不同的选择性</li> </ul>	孔径:120 Å pH:2-8 碳载量:12% 温度上限: 60°C (Low pH) 40°C (High pH)	<b>制药:</b> 莱菔子含量测定、忍冬藤中马钱苷含量测定、依托泊苷、羟苯苄酯、阿普唑仑、贝诺酯、头孢西丁钠
	PFP (L43)	<ul style="list-style-type: none"> <li>五氟苯基丙基硅烷键合硅胶色谱柱</li> <li>独特的选择性, 氢键、偶极-偶极相互作用、芳香族和π-π、疏水性等作用机制的影响</li> <li>适用于芳香族化合物、卤代化合物、平面位置异构体等的分析</li> <li>能增强极性化合物的保留</li> </ul>	孔径:120 Å pH:2-8 碳载量:10% 温度上限: 60°C (Low pH) 40°C (High pH)	<b>制药:</b> 药物杂质分析中的异构体分析
	CN (L10)	<ul style="list-style-type: none"> <li>氰基丙基硅烷键合硅胶色谱柱</li> <li>正相和反相模式下使用</li> <li>对含羧基、羰基和胺的化合物具有选择性</li> </ul>	孔径:120 Å pH:2-8 碳载量:5% 温度上限: 45°C (Low pH) 45°C (High pH)	<b>制药:</b> 左甲状腺素钠、盐酸瑞芬太尼、盐酸茶海拉明、磷酸西格列汀含量测定、盐酸昂丹司琼有关物质、妇科再造胶囊中药药苷测定
MicroPulite® Platinum	C18 (L1)	<ul style="list-style-type: none"> <li>十八烷基硅烷键合硅胶色谱柱</li> <li>比表面积大, 载量高</li> <li>低-中pH范围内, 酸性、中性和碱性化合物有更好的分离度, 峰型对称</li> </ul>	孔径:100 Å pH:1-8 碳载量:16% 温度上限: 50°C (Low pH) 40°C (High pH)	<b>制药:</b> 含量测定: 附子、交沙霉素、厚朴、灯盏花素、盐酸尼卡地平、银丹心脑通中总黄酮醇苷、噻硫平、地黄苷、金荞麦、金钱草、螺内酯、人工牛黄中胆红素、紫苏子 有关物质: 叶酸、盐酸氨溴索、氧氟沙星氯化钠注射液、紫杉醇注射液、螺内酯 <b>食品环境:</b> 着色剂
	C8 (L7)	<ul style="list-style-type: none"> <li>辛基硅烷键合硅胶色谱柱</li> <li>比C18保留能力稍弱</li> <li>低-中pH范围内, 酸性、中性和碱性化合物有更好的分离度, 峰型优异</li> </ul>	孔径:100 Å pH:1-8 碳载量:12% 温度上限: 50°C (Low pH) 40°C (High pH)	<b>制药:</b> 知母皂苷
MicroPulite® XP	tC18 (L1)	<ul style="list-style-type: none"> <li>十八烷基硅烷键合杂化硅胶色谱柱</li> <li>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柱</li> <li>结合专利三键修饰技术, 提供优异的色谱峰峰形</li> <li>提供更长的柱寿命</li> </ul>	孔径:130 Å pH:1-12 碳载量:18% 温度上限: 80°C (Low pH) 60°C (High pH)	<b>制药:</b> 药物有关物质方法开发, 盐酸曲唑酮、阿奇霉素、泮托拉唑钠、法罗培南、维生素B12注射液、地红霉素、富马酸酮替芬口服溶液含量测定; 他克莫司、小柴胡颗粒中黄芩和甘草含量测定、没食子酸、余甘子、黄芩、熟地黄、蟾蜍、酸盐酸地尔硫卓片、左氧氟沙星、甲泼尼龙、哈西奈德、柱前衍生法测定传明酸、伊匹乌肽、感冒灵颗粒中咖啡因和马来酸氯苯那敏、陈皮配方颗粒、北柴胡配方颗粒、炒苦杏仁配方颗粒、佛手配方颗粒、广藿香配方颗粒、款冬花配方颗粒、石菖蒲配方颗粒、制远志配方颗粒、合欢皮配方颗粒、黄柏配方颗粒、板蓝根颗粒的含量测定、五加配方颗粒、蜜百部(对叶百部)配方颗粒 特征图谱: 北柴胡配方颗粒、当归配方颗粒、杜仲配方颗粒、葛根配方颗粒、酒苁蓉(肉苁蓉)配方颗粒、射干配方颗粒、土茯苓配方颗粒、 <b>食品环境:</b> 抗生素类药物、兽药残留、甜菊糖苷、罗丹明B、全氟化合物

HPLC/UHPLC 色谱柱系列	固定相 (USP)	特点	参数	应用举例
MicroPulite® XP	C18 (L1)	<ul style="list-style-type: none"> <li>十八烷基硅烷键合杂化硅胶色谱柱</li> <li>通用型C18, 特有杂化结构, 提高pH、温度耐受范围</li> <li>单键键合</li> <li>优异的批次稳定性</li> </ul>	孔径:130 Å pH:2-12 碳载量:19% 温度上限: 70°C (Low pH) 50°C (High pH)	盐酸头孢替安有关物质测定、泰拉霉素有关物质、三七饮片含量测定、雷贝拉唑有关物质
	tC8 (L7)	<ul style="list-style-type: none"> <li>辛基硅烷键合杂化硅胶色谱柱</li> <li>pH1-12范围内稳定, 能耐受60°C高温</li> <li>三键键合技术, 延长C8色谱柱的使用寿命</li> </ul>	孔径:130 Å pH:1-12 碳载量:13% 温度上限: 60°C (Low pH) 60°C (High pH)	<b>制药:</b> 对乙酰氨基酚有关物质、黄体酮有关物质测定、萘敏维滴眼液含量测定、富马酸依美斯汀滴眼液
	tC4 (L26)	<ul style="list-style-type: none"> <li>丁基硅烷键合杂化硅胶色谱柱</li> <li>保留比C18和C8弱</li> <li>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</li> </ul>	孔径:130 Å pH:1-10 碳载量:8% 温度上限: 80°C (Low pH) 50°C (High pH)	<b>制药:</b> 期望能减弱保留及更快速度分析小分子化合物, 也可用于蛋白等生物大分子分析
	RP18 (L1)	<ul style="list-style-type: none"> <li>内嵌极性基团的十八烷基硅烷键合杂化硅胶色谱柱</li> <li>能耐受100%纯水</li> <li>三键键合, 键合相更稳定, 不易流失</li> </ul>	孔径:130 Å pH:2-11 碳载量:17.5% 温度上限: 50°C (Low pH) 45°C (High pH)	<b>制药:</b> 尼美舒利的含量测定、参松养心胶囊中人参皂苷、红霉素有关物质、糠酸莫米松乳膏有关物质的测定
	RP18 Plus (L1)	<ul style="list-style-type: none"> <li>内嵌极性基团的十八烷基硅烷键合杂化硅胶色谱柱</li> <li>能耐受100%水相</li> <li>选择性与tC18有所不同</li> <li>为碱性化合物提供优异峰形</li> </ul>	孔径:130 Å pH:2-11 碳载量:17% 温度上限: 50°C (Low pH) 45°C (High pH)	<b>制药:</b> 苯硼酸类化合物、阿替洛尔、十一味参芪片中人参含量测定、制剂中盐酸阿来替尼的含量测定、替硝唑葡萄糖注射液5-羟甲基糠醛测定 <b>食品环境:</b> 核酸碱基、核苷、保健食品中硫胺素、核黄素、吡哆醇、烟酸、烟酰胺和咖啡因的测定
	NH <sub>2</sub> (L8)	<ul style="list-style-type: none"> <li>氨基丙基键合杂化硅胶色谱柱</li> <li>在pH1-9范围内稳定, 键合相流失低, 使用寿命更长</li> <li>正相和亲水模式下使用</li> </ul>	孔径:130 Å pH:1-9 碳载量:9% 温度上限: 45°C (Low pH) 45°C (High pH)	<b>制药:</b> 硫酸氨基葡萄糖有关杂质、硫酸氨基葡萄糖胶囊含量测定、谷维素的含量测定、山药配方颗粒中尿囊素 <b>食品环境:</b> 木糖醇、山梨醇、麦芽糖醇、赤藓糖醇的测定

HPLC/UHPLC 色谱柱系列	固定相 (USP)	特点	参数	应用举例
MicroPulite® XP	T3 (L1)	<ul style="list-style-type: none"> <li>十八烷基硅烷键合杂化硅胶色谱柱</li> <li>三键合技术, 兼容并耐受100%水相, 增强极性化合物的保留</li> <li>pH 1-12 范围内稳定</li> </ul>	孔径: 130 Å pH: 1-12 碳载量: 15% 温度上限: 80°C (Low pH) 60°C (High pH)	<b>制药:</b> 苦参的含量测定、硫酸卡那霉素有关物质测定、妥布霉素有关物质测定 <b>食品环境:</b> 水溶性维生素
	Phenyl-Hexyl (L11)	<ul style="list-style-type: none"> <li>苯基己基硅烷键合杂化硅胶色谱柱</li> <li>提升苯基柱的稳定性与重现性, pH1-12 范围内稳定</li> <li>提供与 C18 或 C8 等直链烷烃色谱柱不同的选择性</li> <li>对芳香族化合物、胺类化合物极性化合物有不同的选择性</li> </ul>	孔径: 130 Å pH: 1-12 碳载量: 15% 温度上限: 80°C (Low pH) 60°C (High pH)	<b>制药:</b> 羟丙基倍他环糊精有关物质检测、头孢西丁钠有关物质测定、他汀类药物、佐米曲普坦有关物质 <b>食品环境:</b> 西地那非、他达拉非等保健品非法添加
	Amide (L68)	<ul style="list-style-type: none"> <li>酰胺键合杂化硅胶色谱柱</li> <li>在 pH 2-11 范围内稳定, 能耐受高温, 相对氨基柱的使用寿命更长</li> <li>亲水作用模式方法开发首选</li> <li>用于保留大极性化合物</li> </ul>	孔径: 130 Å pH: 2-11 碳载量: 17% 温度上限: 90°C (Low pH) 90°C (High pH)	<b>制药:</b> 硫酸氨基葡萄糖胶囊的含量测定、磷霉素氨丁三醇、二甲双胍、白术配方颗粒(果糖、蔗糖)、甘氨酸钠有关物质、氨基葡萄糖与甘露糖胺、半乳糖胺的测定 <b>食品环境:</b> 抗坏血酸和异抗坏血酸、单氰胺、双氰胺、三聚氰胺、氨基酸(非衍生方法)、糖类化合物、肌醇与D-手性肌醇、低聚半乳糖 <b>代谢组学:</b> 磷脂组学
	HILIC (L3)	<ul style="list-style-type: none"> <li>未键合杂化硅胶色谱柱</li> <li>亲水作用模式, 用于保留大极性化合物, 化学稳定性比硅胶基质HILIC固定相更坚固耐用, 可延长色谱柱使用寿命</li> <li>可在正相模式下使用</li> </ul>	孔径: 130 Å pH: 1-9 温度上限: 45°C (Low pH) 45°C (High pH)	<b>食品环境:</b> 环丙氨嗪、百草枯、敌草快、火锅食品中的罂粟碱、吗啡、可待因、那可丁、蒂巴因
	HILIC-Z (L3)	<ul style="list-style-type: none"> <li>磺基甜菜碱两性离子键合相</li> <li>pH 2-10范围内稳定</li> <li>增强极性化合物的保留, 并提供与 XP Amide、HILIC不同的选择性</li> </ul>	孔径: 130 Å pH: 2-10 碳载量: 13.5% 温度上限: 45°C (Low pH) 45°C (High pH)	α-甘油磷酸钠与β-甘油磷酸钠的测定、N-羟基丁二酰亚胺的测定、糖醇、有机酸、碱基与氨基酸、N-羟基丁二酰亚胺的测定
	Oligo tC18 (L1)	<ul style="list-style-type: none"> <li>十八烷基硅烷键合杂化硅胶色谱柱</li> <li>耐受高温、高 pH、高盐, 是寡核苷酸反相分析方法的首选</li> <li>批次稳定性和重现性</li> </ul>	孔径: 130 Å pH: 1-12 碳载量: 17.5% 温度上限: 80°C (Low pH) 60°C (High pH)	<b>制药:</b> 反义寡核苷酸药物、mRNA加帽和加尾
	tPPF (L43)	<ul style="list-style-type: none"> <li>五氟苯基丙基硅烷键合杂化硅胶色谱柱</li> <li>适用于芳香族化合物、卤代化合物、平面位置异构体等的分析</li> <li>能增强极性化合物的保留</li> </ul>	孔径: 130 Å pH: 1-8 碳载量: 7% 温度上限: 45°C (Low pH) 45°C (High pH)	<b>制药:</b> 氟尿嘧啶、某二乙基位置异构体化合物的分离

HPLC/UHPLC 色谱柱系列	固定相 (USP)	特点	参数	应用举例
MicroPulite® XP	tC18/PFP (L1)	<ul style="list-style-type: none"> <li>五氟苯基+十八烷基硅烷键合杂化硅胶色谱柱</li> <li>表现出与 tC18 和 PFP 色谱柱不同的选择性</li> <li>在 pH1-12 范围内稳定</li> <li>增强极性保留能力, 高水相的耐受性</li> </ul>	孔径: 130 Å pH: 1-12 碳载量: 14.5% 温度上限: 45°C (Low pH) 45°C (High pH)	<b>制药:</b> 药物杂质分析中的异构体分析、甲基联苯异构体的拆分、三七含量测定、顺式与反式橙花叔醇的分离、地奥司明有关物质测定、洛索洛芬有关物质测定 <b>食品环境:</b> 18 种β-受体激动剂残留量
	tC18-AX (L78)	<ul style="list-style-type: none"> <li>反相和阴离子交换混合模式的杂化硅胶</li> <li>三键键合, 可兼容100%水相</li> <li>反相条件下增强极性酸性化合物的保留</li> <li>改善碱性化合物的峰形</li> </ul>	孔径: 130 Å pH: 2-10 碳载量: 17% 温度上限: 60°C (Low pH) 60°C (High pH)	改善二氯苯基哌嗪峰形、改善苯扎氯铵的拖尾、硫酸庆大霉素滴眼液有关物质测定 有机酸化合物
MicroPulite® PHS XP	tC18 (L1)	<ul style="list-style-type: none"> <li>表面带电, 十八烷基硅烷键合杂化硅胶</li> <li>通用型 C18</li> <li>改善碱性化合物的峰形与拖尾, 增大碱性化合物载量</li> <li>适用于碱性化合物、多肽的分析</li> </ul>	孔径: 130 Å pH: 1-11 碳载量: 17% 温度上限: 80°C (Low pH) 45°C (High pH)	<b>制药:</b> 盐酸万古霉素有关物质、红花中羟基红花黄色素A、氨甲环酸的有关物质、加巴喷丁有关物质、丙泊酚乳状注射液有关物质、盐酸林可霉素、麻黄碱、伪麻黄碱 当归含量测定、秦皮含量测定 多肽类化合物 <b>食品环境:</b> 抗生素等
	Phenyl-Hexyl (L11)	<ul style="list-style-type: none"> <li>表面带电, 苯基己基硅烷键合杂化硅胶色谱柱</li> <li>对芳香族化合物、胺类化合物具有选择性, 胺类化合物的峰形更优异</li> <li>与XP Phenyl-Hexyl有不同的选择性</li> </ul>	孔径: 130 Å pH: 1-11 碳载量: 15% 温度上限: 80°C (Low pH) 45°C (High pH)	<b>制药:</b> 对氨基苯甲酸与相关杂质的分离、喹硫平、沙坦类原料药中的叠氮杂质、脂质纳米颗粒中四种脂质 <b>代谢组学:</b> 三羧酸循环中间代谢物
	tF5 (L43)	<ul style="list-style-type: none"> <li>表面带电, 五氟苯基丙基硅烷键合杂化硅胶色谱柱</li> <li>适用于芳香族化合物、卤代化合物, 平面位置异构体等的分析</li> <li>选择性与XP tPFP不同</li> </ul>	孔径: 130 Å pH: 1-8 碳载量: 10% 温度上限: 60°C (Low pH) 45°C (High pH)	<b>制药:</b> 叔丁基苯酚位置异构体 <b>食品环境:</b> 氯酸盐和高氯酸盐

HPLC/UHPLC 色谱柱系列	固定相 (USP)	特点	参数	应用举例
MicroPulite® Perfect	T3 (L1)	<ul style="list-style-type: none"> <li>十八烷基硅烷键合硅胶色谱柱</li> <li>耐受 100%水相, 增强极性化合物保留的同时, 维持对中等和强疏水化合物的保留</li> </ul>	孔径: 120 Å pH: 1-8 碳载量: 14% 温度上限: 45°C (Low pH) 45°C (High pH)	<b>制药:</b> 依美斯汀有关物质、阿莫西林克拉维酸钾、磺胺类化合物、聚维酮 K30 中甲酸、维生素 B6 有关物质、盐酸雷尼替丁有关物质、盐酸麻黄碱与伪麻黄碱、阿维巴坦钠、γ-氨基丁酸、乙胺吡嗪利福异烟片、曲克芦丁有关物质、硝酸异山梨酯有关物质、葡萄糖酸氯己定溶液有关物质、异丙托溴铵有关物质、乳酸钠林格注射液乳酸、氯霉素滴眼液有关物质、复方苦参水杨酸散 (足光散)、左氧氟沙星有关物质 含量测定: 小儿化食口服液、连翘提取物、白鲜皮配方颗粒、苍术配方颗粒、北柴胡配方颗粒、炒苦杏仁配方颗粒、醋龟甲配方颗粒、地肤子配方颗粒、金樱子肉配方颗粒、前胡配方颗粒、秦艽配方颗粒、沙苑子配方颗粒、升麻配方颗粒、鱼腥草配方颗粒、远志配方颗粒、紫苏子配方颗粒、参芪五味子糖浆、黄腾素、骨碎补小儿泻速停颗粒、大川芎口服液、肾衰宁胶囊、天麻片、宝岛丹搽剂含量测定、知柏地黄丸中马钱苷含量测定 <b>特征图谱:</b> 炒白扁豆配方颗粒、荷叶配方颗粒、黄芪配方颗粒、蒲公英配方颗粒、桔梗配方颗粒、夏枯草配方颗粒、酒苁蓉 (管花肉苁蓉) 配方颗粒、天舒胶囊 <b>食品环境:</b> 13 种有机酸、防腐剂
	T3 SB (L1)	<ul style="list-style-type: none"> <li>十八烷基硅烷键合硅胶色谱柱</li> <li>未封端, 具有独特的选择性</li> <li>在中-低 pH 条件下对碱性化合物的保留更强, 延长柱寿命</li> </ul>	孔径: 120 Å pH: 1-8 碳载量: 14% 温度上限: 45°C (Low pH) 45°C (High pH)	<b>制药:</b> 头孢西丁钠、丹蓝通络口服液、甲基苯胺邻间对异构体 <b>食品:</b> 丙烯酰胺
	Diol (L20)	<ul style="list-style-type: none"> <li>二羟基丙烷键合硅胶色谱柱</li> <li>正相和亲水作用模式下都可以使用</li> <li>对胺类化合物有特殊的选择性</li> </ul>	孔径: 120 Å pH: 1-8 碳载量: 15% 温度上限: 60°C (Low pH) 60°C (High pH)	<b>制药:</b> 亲水作用模式下分离精氨酸, 正相条件分离固醇与类固醇
	HILIC (L3)	<ul style="list-style-type: none"> <li>未键合的硅胶色谱柱</li> <li>亲水作用模式下保留极性化合物</li> <li>可用于正相模式</li> </ul>	孔径: 120 Å pH: 1-5 温度上限: 45°C (Low pH) 45°C (High pH)	<b>制药:</b> 吗啡、可乐定 <b>食品环境:</b> 硫代葡萄糖苷
MicroPulite® HSS	T3 (L1)	<ul style="list-style-type: none"> <li>十八烷基硅烷键合高强度硅胶色谱柱</li> <li>极性化合物的首选, 耐受 100% 纯水, 反相增强极性化合物的保留</li> <li>适用于极性跨度大的样品分析增强极性化合物保留同时, 减弱非极性化合物的保留</li> </ul>	孔径: 100 Å pH: 1-8 碳载量: 11% 温度上限: 45°C (Low pH) 45°C (High pH)	<b>制药:</b> 胃复安氯化物有关物质测定 含量测定: 红景天配方颗粒、酒黄芩配方颗粒、木瓜配方颗粒、苏木配方颗粒、制巴戟天配方颗粒、醋莪术配方颗粒、茯苓配方颗粒、百部 (对叶百部) 配方颗粒、补骨脂配方颗粒、酒苁蓉 (肉苁蓉) 配方颗粒、桑椹配方颗粒、旋覆花配方颗粒、青蒿配方颗粒 <b>特征图谱:</b> 钩藤配方颗粒、巴戟天配方颗粒、百合配方颗粒、重楼配方颗粒、山楂配方颗粒、黄芩配方颗粒、蜜百部 (对叶百部) 配方颗粒、土茯苓配方颗粒、酒黄芩配方颗粒、醋莪术配方颗粒、茯苓配方颗粒 <b>食品环境:</b> 丙酸与丙酸钙、农药残留、 <b>代谢组学:</b> 极性跨度大的非靶向筛查

HPLC/UHPLC 色谱柱系列	固定相 (USP)	特点	参数	应用举例
MicroPulite® HSS	C18 SB (L1)	<ul style="list-style-type: none"> <li>十八烷基硅烷键合硅胶色谱柱</li> <li>未封端, 表面存在较多的硅醇基, 具有独特的选择性</li> </ul>	孔径: 100 Å pH: 1-8 碳载量: 8% 温度上限: 45°C (Low pH) 45°C (High pH)	<b>制药:</b> 山梨酸、山梨酸钾
BioPulite®	XP Protein tC18 (L1)	<ul style="list-style-type: none"> <li>十八烷基硅烷键合杂化硅胶色谱柱</li> <li>峰形优异, pH1-12 范围内稳定, 在高pH、高温、高盐条件下有更好柱寿命</li> <li>用于分离多肽、完整蛋白、寡核苷酸、mRNA等生物大分子</li> </ul>	孔径: 300 Å pH: 1-12 碳载量: 12% 温度上限: 80°C (Low pH) 60°C (High pH)	<b>制药:</b> 肽(分子量大于4000)、肽图分析 蛋白分析 寡核苷酸反相离子对分析方法, 如ASO的杂质分析、siRNA的分离 脂质纳米颗粒中不同脂质、mRNA 甘精胰岛素
	XP Protein tC4 (L26)	<ul style="list-style-type: none"> <li>丁基硅烷键合杂化硅胶色谱柱</li> <li>峰形优异, pH1-12 范围内稳定, 在高pH、高温、高盐条件下有更好柱寿命</li> <li>用于反相分离蛋白质</li> </ul>	孔径: 300 Å pH: 1-12 碳载量: 8% 温度上限: 80°C (Low pH) 50°C (High pH)	<b>制药:</b> 单抗药物、蛋白的反相分析方法
	XP Protein RP18 (L1)	<ul style="list-style-type: none"> <li>十八烷基硅烷键合杂化硅胶色谱柱</li> <li>内嵌极性基团, 兼容并耐受100%水相</li> <li>用于生物大分子分析, 选择性与XP Protein tC18不一样</li> </ul>	孔径: 300 Å pH: 2-11 碳载量: 12% 温度上限: 80°C (Low pH) 50°C (High pH)	<b>制药:</b> 肽(分子量大于4000) 蛋白分析
	XP Protein RP18 Plus (L1)	<ul style="list-style-type: none"> <li>十八烷基硅烷键合杂化硅胶色谱柱</li> <li>内嵌极性基团, 兼容并耐受100%水相</li> <li>用于生物大分子分析, 选择性与XP Protein tC18/RP18不同</li> </ul>	孔径: 300 Å pH: 2-11 碳载量: 17% 温度上限: 50°C (Low pH) 45°C (High pH)	<b>制药:</b> 肽(分子量大于4000) 蛋白分析
	Gold Protein C4 (L26)	<ul style="list-style-type: none"> <li>丁基硅烷键合杂化硅胶色谱柱</li> <li>高性价比</li> <li>用于反相分离蛋白质</li> </ul>	孔径: 300 Å pH: 2-8 碳载量: 1.3% 温度上限: 60°C (Low pH) 40°C (High pH)	<b>制药:</b> 单抗药物、蛋白分析

HPLC/UHPLC 色谱柱系列	固定相 (USP)	特点	参数	应用举例
BioPulite®	<b>Gold Protein C18 (L1)</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>十八烷基硅烷键合硅胶色谱柱</li> <li>高性价比</li> <li>批次重现性好, 峰形尖锐</li> <li>用于分离多肽、蛋白分析</li> </ul>	孔径: 300 Å pH: 2-8 碳载量: 8.5% 温度上限: 60°C (Low pH) 40°C (High pH)	<b>制药:</b> 肽, 鲑降钙素有关物质 蛋白分析
	<b>Protein Perfect SEC (L33)</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>硅胶基质的尺寸排阻色谱柱</li> <li>适用于多肽、蛋白等生物大分子、水溶性聚合物的分析</li> </ul>	孔径: 125-300 Å pH: 2-8 温度上限: 45°C (Low pH) 45°C (High pH)	125 Å: 蛋白分子量范围500~150,000, 如胰岛素、多肽等水溶性高分子范围: 500~25,000 300 Å: 蛋白分子量范围5000~1250,000; 水溶性高分子范围: 1000~100,000; 法罗培南钠有关物质

微  
纯



关注“微纯”  
了解更多产品信息



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

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

电话/Tel: 020-39394992

传真/Fax: 020-39394993

网址/Url: [www.wepuretech.com](http://www.wepuretech.com)

邮箱/E-mail: [support@wepuretech.com](mailto:support@wepuretech.com)