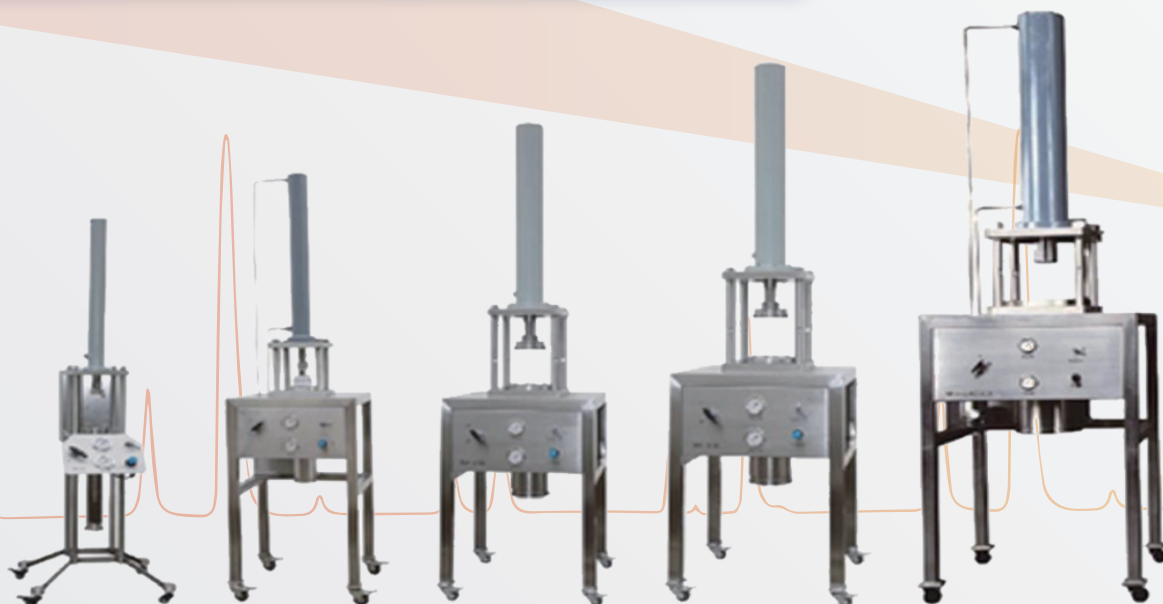




Semi-preparative and preparative columns

With a focused mind

Doing the professional thing



依利特科技专注于液相色谱领域的研发、生产和销售,是国内第一支商品化色谱柱的诞生地。在国内色谱柱年销售万余支,并出口到世界各地。为保证质量,公司严格按照ISO9001质量管理体系的要求运行,每批填料均需经过严格的测试,同时,每支色谱柱出厂前也须经过严格的质量检验。

半制备柱和制备柱主要用于样品的纯化、分离和富集。本公司为广大用户提供多种类型填料和规格的半制备、制备色谱柱及全套半制备、制备解决方案。

依利特半制备色谱柱

☑ Supersil®填料

- ◆ 独特的表面处理技术,确保硅胶表面的均一性
- ◆ 极低的金属离子含量
- ◆ 多次封尾技术,最大限度的消除硅羟基残留

Supersil®系列色谱柱是依利特科技集多年技术积累和经验传承,成功开发的高效液相色谱(HPLC)色谱柱产品,该系列色谱填料采用超纯全多孔球形硅胶(纯度>99.999%),具有良好的机械强度,孔径及粒度分布均匀,极佳的批次间稳定性。将5 μm粒径填料装填在10mm、20mm的柱管中,用于半制备和制备实验,可得到更完美柱效和峰形。该系列半制备柱和制备柱采用与分析柱完全相同的填料,保证了从分析规模到制备规模的良好选择性和重现性,可直接线性放大制备。

◆ Supersil填料参数

固定相	粒度(μm)	比表面积(m ² /g)	孔径(Å)	碳含量(C%)	封尾
Supersil ODS2	5μm	330	120	15.50	是
Supersil ODS-B	5μm	330	120	18.50	是
Supersil AQ-C18	5μm	300	120	14.50	是
Supersil C8	5μm	330	120	11.50	是
Supersil C4	5μm	330	120	7.50	是
Supersil C4	5μm	130	300	3.00	是
Supersil Phenyl	5μm	330	120	9.50	是
Supersil NH2	5μm	330	120	—	是
Supersil NH2 Plus	5μm	330	120	—	否
Supersil CN	5μm	330	120	—	是
Supersil SiO2	5μm	330	120	—	否
Supersil SCX	5μm	330	120	—	是
Supersil SCX	5μm	80	300	—	是
Supersil SAX	5μm	330	120	—	是

◆ 柱规格

固定相	粒度(μm)	规格(mm)
Supersil ODS2	5	10×150
	5	10×200
	5	10×250
	5	10×300
	5	20×150
	5	20×200
	5	20×250
Supersil ODS-B	5	10×150
	5	10×200
	5	10×250
	5	10×300
	5	20×150
	5	20×200
	5	20×250
Supersil AQ-C18	5	10×150
	5	10×200
	5	10×250
	5	10×300
	5	20×150
	5	20×200
	5	20×250
Supersil C8	5	10×150
	5	10×200
	5	10×250
	5	10×300

固定相	粒度(μm)	规格(mm)
Supersil C8	5	20×150
	5	20×200
	5	20×250
	5	20×300
Supersil C4	5	10×150
	5	10×200
	5	10×250
	5	10×300
	5	20×150
	5	20×200
Supersil C4(300Å)	5	10×150
	5	10×200
	5	10×250
	5	10×300
	5	20×150
	5	20×200
Supersil Phenyl	5	10×150
	5	10×200
	5	10×250
	5	10×300
	5	20×150
	5	20×200

◆ 柱规格

固定相	粒度(μm)	规格(mm)
Supersil NH2	5	10×150
	5	10×200
	5	10×250
	5	10×300
	5	20×150
	5	20×200
	5	20×250
Supersil NH2 Plus	5	20×300
	5	10×150
	5	10×200
	5	10×250
	5	10×300
	5	20×150
	5	20×200
Supersil CN	5	20×250
	5	20×300
	5	10×150
	5	10×200
	5	10×250
	5	10×300
	5	20×150
Supersil SiO2	5	20×200
	5	10×250
	5	10×300
	5	10×150
	5	10×200

固定相	粒度(μm)	规格(mm)
Supersil SiO2	5	20×150
	5	20×200
	5	20×250
	5	20×300
	5	10×150
Supersil SCX	5	10×200
	5	10×250
	5	10×300
	5	20×150
	5	20×200
Supersil SCX (300Å)	5	20×250
	5	20×300
	5	10×150
	5	10×200
	5	10×250
Supersil SAX	5	10×300
	5	20×150
	5	20×200
	5	20×250
	5	20×300

SinoPak® 填料

☑ SinoPak® 填料

- ◆ 完美的球形硅胶，粒度分布窄
- ◆ 极佳的色谱峰形
- ◆ 优越的选择性和分离能力
- ◆ 优异的批次重复性
- ◆ 极强的机械强度，超长的柱寿命
- ◆ 耐酸耐碱性优良

SinoPak 色谱填料采用新型硅胶超纯基质，粒度分布窄，金属杂质含量低，且 pH 范围非常宽 (pH 为 1-12)。其中最常用的 C18 键合相最大特征是具有极高的表面键合覆盖率，是复杂有机化合物分离的理想选择。SinoPak C18 适合于大多数中性、酸性和碱性化合物以及螯合物样品的分离，还可键合 C8、Phenyl 等多种官能团，能满足不同客户对分离的需求。

◆ SinoPak 填料参数

固定相	粒度(μm)	比表面积(m^2/g)	孔径(Å)	碳含量(C%)	封尾
SinoPak C18	10	300	120	21	是
SinoPak AQ-C18	10	300	100	14	否
SinoPak C8	10	300	120	11	是
SinoPak Phenyl	10	300	120	5	是
SinoPak SiO2	10	300	120	—	—

◆ SinoPak 填料参数

固定相	粒度(μm)	规格(mm)
SinoPak C18	10	10×150
	10	10×200
	10	10×250
	10	10×300
	10	20×150
	10	20×200
	10	20×250
	10	20×300
	10	30×250
	10	40×250

固定相	粒度(μm)	规格(mm)
SinoPak AQ-C18	10	10×150
	10	10×200
	10	10×250
	10	10×300
	10	20×150
	10	20×200
	10	20×250
	10	20×300
	10	30×250
	10	40×250

固定相	粒度(μm)	规格(mm)
SinoPak C8	10	10×150
	10	10×200
	10	10×250
	10	10×300
	10	20×150
	10	20×200
	10	20×250
	10	20×300
	10	30×250
	10	40×250
SinoChrom Phenyl	10	10×150
	10	10×200
	10	10×250
	10	10×300
	10	20×150

固定相	粒度(μm)	规格(mm)
SinoChrom Phenyl	10	20×200
	10	20×250
	10	20×300
	10	30×250
	10	40×250
	10	10×150
SinoChrom SiO ₂	10	10×200
	10	10×250
	10	10×300
	10	20×150
	10	20×200
	10	20×250
	10	20×300
	10	30×250
	10	40×250
	10	40×250

SinoChrom® 填料

☑ SinoChrom ODS-AP (C18)

- ◆ 高键合率和彻底封尾
- ◆ 优越的批次间重复性
- ◆ 极好的机械稳定性

SinoChrom ODS-AP填料的特性是具有非常高的表面键合覆盖率，是不同性质有机化合物分离的理想选择。通过在生产过程中的严格控制，使之完全封尾，对酸性和碱性以及螯合物样品具有优越的分离性能。

☑ SinoChrom ODS-BP (C18)

- ◆ 适用于亲水性样品的分离
- ◆ 在含高比例水的流动相条件下具有强的保留
- ◆ 在水系流动相中具有更长的色谱柱寿命
- ◆ 与SinoChrom ODS-AP相比较有不同的选择性

SinoChrom ODS-BP合成的设计思路是扩大应用范围和选择性，增加在其他色谱柱上不保留或保留较弱的亲水性或极性样品的保留。典型的应用是分离生物样品和代谢产物，如寡糖、氨基酸、小分子肽、核苷和有机酸。

☑ SinoChrom ODS-BP (C18)

- ◆ 推荐应用于较高疏水性的样品
- ◆ 通用的反相色谱柱

SinoChrom C8填料为完全封尾的辛基键合相。推荐用于分离在C18色谱柱上保留过强的样品。300Å孔径的填料可以广泛地应用于分离疏水性大分子。

◆ SinoChrom填料参数

固定相	粒度(μm)	比表面积(m ² /g)	孔径(Å)	碳含量(C%)	封尾
SinoChrom ODS-BP	5/10	300	120	15	是
SinoChrom ODS-AP	5/10	300	120	17	是
SinoChrom ODS-AP	10	100	300	9	是
SinoChrom C8	10	300	120	11	是

固定相	粒度(μm)	规格(mm)	订货号
SinoChrom ODS-BP	5	10×150	31110866
	5	10×200	31110867
	5	10×250	31110379
	5	10×300	31110868
	5	20×150	31110869
	5	20×200	31110870
	5	20×250	31110385
	5	20×300	31110871
SinoChrom ODS-AP	5	10×150	31110611
	5	10×200	31110872
	5	10×250	31110873
	5	10×300	31110874
	5	20×150	31110875
	5	20×200	31110876
	5	20×250	31110877
	5	20×300	31110878
SinoChrom ODS-BP	10	10×150	31110687
	10	10×200	31110389
	10	10×250	31110110
	10	10×300	31110176
	10	20×150	31110395
	10	20×200	31110231
	10	20×250	31110111
	10	20×300	31110356
SinoChrom ODS-AP	10	30×250	/
	10	40×250	/
	10	10×150	31110692
	10	10×200	31110693
	10	10×250	31110573
	10	10×300	31110444
	10	20×150	31110694
	10	20×200	31110695
SinoChrom C8	10	20×250	31110172
	10	20×300	31110101001
	10	30×250	/
	10	40×250	/
	10	10×250	31110700
	10	20×250	31110701
	10	30×250	31110702
	10	40×250	/
SinoChrom 300Å ODS-AP	10	10×150	3111728
	10	10×200	3111729
	10	10×250	3111730
	10	10×300	3111731
	10	20×150	31110394
	10	20×200	3111732
	10	20×250	3111733
	10	20×300	3111734
	10	30×150	3111735
	10	30×200	3111736
	10	30×250	31110567
	10	30×300	31110571
	10	40×250	/

依利特制备保护柱

数据证明,大多数色谱柱分离效能下降和柱压升高问题都是由色谱柱柱头被污染引起的。而解决色谱柱柱头易污染问题,则需要使用色谱柱保护柱,依利特色谱柱保护柱可有效保护色谱柱柱头,增加色谱柱柱寿命。依利特保护柱在出厂前均进行严格质量评价。

柱规格

固定相	粒度(μm)	规格(mm)	订货号
SinoPak C18	10	10 $\times$ 10	/
	10	20 $\times$ 10	/
	10	30 $\times$ 15	/
SinoPak AQ-C18	10	10 $\times$ 10	/
	10	20 $\times$ 10	/
	10	30 $\times$ 15	/
SinoPak C8	10	10 $\times$ 10	/
	10	20 $\times$ 10	/
	10	30 $\times$ 15	/
SinoPak Phenyl	10	10 $\times$ 10	/
	10	20 $\times$ 10	/
	10	30 $\times$ 15	/
SinoPak SiO ₂	10	10 $\times$ 10	/
	10	20 $\times$ 10	/
	10	30 $\times$ 15	/
SinoChrom ODS-BP	10	10 $\times$ 10	31110241
	10	20 $\times$ 10	31110249
	10	30 $\times$ 15	31110257
SinoChrom ODS-AP	10	10 $\times$ 10	31110240
	10	20 $\times$ 10	31110248
	10	30 $\times$ 15	31110256
SinoChrom ODS-AP(300Å)	10	10 $\times$ 10	31110245
	10	20 $\times$ 10	31110253
	10	30 $\times$ 15	31110263
SinoChrom C8	10	10 $\times$ 10	/
	10	20 $\times$ 10	/
	10	30 $\times$ 15	/

Elite DAC动态轴向压缩柱

动态轴向压缩柱(Dynamic Axial Compression Column, 简称DAC), 可自主进行色谱填料装卸, 其经济性、耐久性、重现性均十分卓越。动态轴向压缩技术是当今工业制备色谱领域公认最好的装柱技术, 动态轴向压缩色谱柱分离效果与分析柱分离效果相当, 同时能装填各种类型的填料, 广泛应用于天然植物提取、药物合成、蛋白质和多肽的分离制备, 也是中药现代化的必备手段。依利特可为您提供从实验室规模到中试规模、乃至工业生产规模使用的动态轴向压缩制备色谱柱。



DAC动态轴向压缩色谱柱

☑ DAC装柱工艺

通过给定的内径、柱高及所用的填料密度计算出所需要的填料量, 然后根据填料量计算出所需的溶剂量, 将它们混合匀浆。均浆好的填料应均匀分散在溶剂中, 即填料应该呈均匀的糊状, 能较长时间不沉淀, 且有足够的流动性。分散均匀的填料可直接用装柱机装柱。

☑ DAC选择指南

- ◆ DAC柱填料种类: 应与开发方法时所用的分析柱填料一致。
- ◆ DAC柱规格: 可通过预计的制备上样量选择对应DAC柱规格。制备上样量是线性放大后的分析柱超载上样量, 从而可计算出线性放大系数, 通过线性放大系数计算出所需要的DAC柱规格、制备时流速和制备所需流动相体积等。

功能与性能特点

快速装/卸柱

运用了加长活塞杆设计，5-10min即可完成装柱或卸柱。

人性化设计，操作方便

经过公司多年的努力，众多高级技术人员参与研发，优化了液压系统，减少漏油点，增加系统的可靠性，并使系统操作简单、方便。

无与伦比的高寿命、可靠性

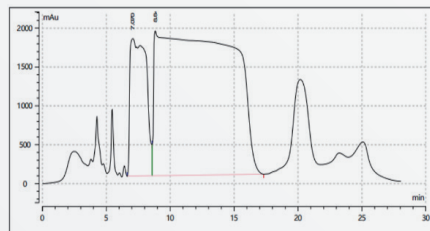
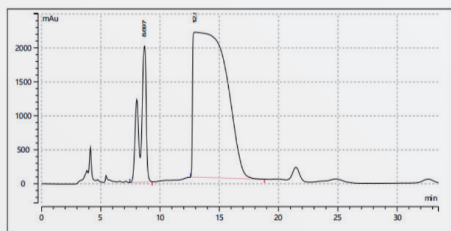
气动液压泵、气路、油路元件都采用国内外知名品牌产品，确保整个系统使用寿命和高可靠性。

高柱效

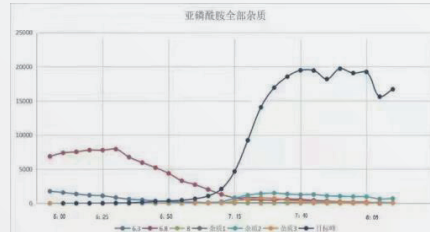
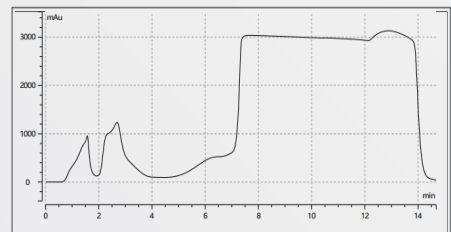
塞的特殊设计，使其上下自由滑动，使制备柱床体长期保持压紧状态，同时保持较高密封性能。独特的分配器技术，使洗脱液最短时间在柱截面上均匀分布。采用国内最先进的表面处理技术，提高了柱内壁的机械性能，减少密封件磨损，降低了管壁效应。

项目	技术参数						
	Elite DAC-50	Elite DAC-100	Elite DAC-150	Elite DAC-200	Elite DAC-300	Elite DAC-600	Elite DAC-800
柱内径 (ID)	50 mm	100 mm	150 mm	200 mm	300 mm	600 mm	800 mm
柱长度 (L)	580 mm	580 mm	580 mm	600 mm	600 mm	850 mm	850 mm
有效装填高度	≤350 mm	≤350 mm	≤350 mm	≤350 mm	≤350 mm	≤400 mm	≤400 mm
柱内表面粗糙度	≤0.4 μm	≤0.4 μm	≤0.4 μm	≤0.4 μm	≤0.4 μm	≤0.4 μm	≤0.4 μm
筛板过滤精度	3 μm	3 μm	3 μm	3 μm	3 μm	3 μm	3 μm
最大装柱压力	12 MPa	10 MPa	10 MPa	10 MPa	10 MPa	10 MPa	10 MPa
气源	气压≥0.3MPa	气压≥0.4MPa	气压≥0.6MPa	气压≥0.6MPa	气压≥0.6MPa	气压≥0.8MPa	气压≥0.8MPa
柱管材料	316 L	316 L	316 L	316 L	316 L	316 L	316 L
接触液体材料	316L/PTFE/PEEK	316L/PTFE/PEEK	316L/PTFE/PEEK	316L/PTFE/PEEK	316L/PTFE/PEEK	316L/PTFE/PEEK	316L/PTFE/PEEK
液压缸材料	45 (表面喷塑)	45 (表面喷塑)	45 (表面喷塑)	45 (表面喷塑)	45 (表面喷塑)	45 (表面喷塑)	45 (表面喷塑)
机架材料	304	304	304	304	304	304	304
设备尺寸 (带脚轮)	750×750×2200mm	780×780×2460mm	780×780×2460mm	780×780×2800mm	1050×1050×2800mm	1550×1550×3950mm	2000×2000×4150mm
进、出液口管路	1/16" (OD)	1/8" (OD)	1/8" (OD)	1/4" (OD)	1/4" (OD)	1/2" (OD)	1/2" (OD)
建议配泵流量	100 mL/min	500 mL/min	1 L/min	3L/min	5L/min	10L/min	30L/min

小核酸制备



亚磷酸酰胺制备



订货信息

DAC动态轴向柱	货号
DAC-50	31111019
DAC-100	31111031
DAC-150	31111032
DAC-200	31110456
DAC-300	31110457
DAC-600	31110458
DAC-800	31110459



走进依利特

www.eliteHPLC.com

来到依利特

苏州公司

中国·江苏·苏州姑苏区朱家湾街179号联东U谷10幢701

大连公司

中国·辽宁·大连高新技术产业园区七贤岭学子街2-2号

了解依利特

销售服务免费热线:400-66-35483

尊享依利特

售后服务免费专线:400-66-35483 转1(仪器)/ 转2(耗材)

分享依利特



依利特服务号



依利特订阅号



售后故障报修(一)



售后故障报修(二)

(非工作时间, 请扫描售后故障报修二维码联系我们解决售后问题)

版本号: CN_PRE_CL_FLYER_202505

本宣传册中信息仅供参考, 订购时请详细咨询, 如有变动恕不另行通知。
本宣传册中提供数据除注明外为本公司特定条件下的试验数据。版权所有。