

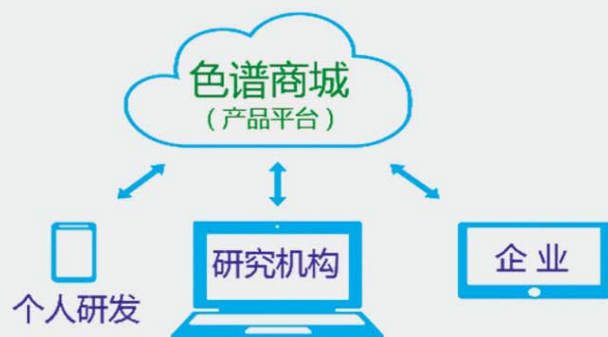


色谱柱及消耗品



- ★ 气相色谱柱
- ★ 液相色谱柱
- ★ 固相萃取小柱
- ★ 其他配件

完整高品质的——色谱耗材服务体系



色谱世界旗下品牌及与我们合作的个人、研究所、大学、公司等提供产品支持

丰富的产品应用——色谱谱图数据库



通过与众多色谱工作者及机构、公司协作，色谱世界收集整理了丰富的产品应用，通过这些应用为桥梁，会员之间可以针对相同的分析检测项目直接沟通，参考色谱图条件，优化自己的方法。同时会员也可以上传自己的色谱图供他人参考，体验共享给他人带来帮助的快乐！

我们提供的产品都与色谱谱图数据库建立了关联，随着使用会员的增多，我们的应用会越来越丰富。

“色谱谱图数据库”是“色谱商城”有力的支撑。

产品技术参考：ASTM、EPA、USP、国标、中国药典等

色谱商城的产品提供了与多种标准参照对应的查询方式，方便产品的选购。

色谱柱导购	EPA	ASTM	USP	产品试用	样品分析	积分礼品
色谱柱导购 除了我们技术支持热线对您进行人工指导选择合适的色谱柱外，我们也提供了多种便捷的产品技术导购栏目。	EPA标准对照产品 提供了EPA（美国环境保护署）针对饮用水、水、固体废弃物等制定的分析方法指导标准中推荐使用的色谱柱等产品。	ASTM标准对照产品 提供了ASTM（美国材料与试验协会）推荐使用的色谱柱的对照表，方便您选择合适的产品。	USP标准对照产品 提供了USP（美国药典）推荐使用的色谱柱的对照表，方便您选择合适的产品。	产品试用 如果您对我们的产品比较陌生，担心我们的产品质量；我们提供了产品试用服务。	免费样品分析 如果您对于分析方法的建立没有相关经验。可以考虑把样品邮寄给我们，我们可以免费帮您建立分析方法。	积分礼品 积分礼品购买色谱商城的产品可以获得一定的积分。通过这些积分，您可以兑换产品提供者提供的礼品。

企业简介

QIYEJIANJIE

色谱世界是专业的综合性技术交流平台，是由兰州东立龙信息技术有限公司管理和运营。兰州东立龙信息技术有限公司是专业从事分析检测技术研究、产品开发及销售的高新技术企业。公司业务主要分为两大部分，网络事业部负责运营色谱世界网络平台；产品事业部负责色谱世界旗下品牌产品的研制、生产及销售。

色谱世界旗下系列色谱柱是在多年从事色谱分析及石油化工、食品安全、环境检测等分析领域的科研人员努力下，共同研发、生产的产品。每根色谱柱都经严格测试（附有色谱柱评价谱图），具有柱效高、产品性能稳定、灵敏度高等优点，可替代进口产品。多年来已广泛应用于石油化工、环保、医药、食品、卫生等领域，在生产与科研中解决了很多分析上的疑难问题。同时我们也与国内相关研究所、大学建立了广泛的合作关系，不断的开发更具创新性的新产品。

目前公司已经建立了遍布全国各地的销售网络，结合我们运营的行业门户网站“色谱世界”（www.chemalink.net）不断的挖掘市场信息，已经形成了产品研发、生产、销售、网络服务等一体的全方位创新型的公司管理运行模式。

“专业、专注、创新、协作”是兰州东立龙信息技术有限公司的理念，促进国内分析检测技术的交流，不断的开发便捷高质量的产品是我们的目标。无论在技术服务还是产品方面我们都会超出您的期望，我们期待与您的合作。



气相色谱柱

气相毛细管色谱柱

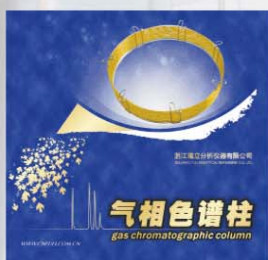
与其它公司产品对照表



毛细管色谱柱1



填充柱



气相毛细管色谱柱



填充柱

色谱世界旗下产品		相当品		
CB-1	SE-30	DB-1/DB-1ms HP-1/HP-1ms	CP-Sil5CB VF-1ms	SPB-1/ Equity-1
CB-5	SE-54	DB-5/DB-5ms HP-5/HP-5ms	CP-Sil8CB VF-5ms	SPB-5/ Equity-5
CB-35	OV-35	DB-35/DB-35ms HP-35	VF-35ms	SPB-35/ Equity-35
CB-17	OV-17	DB-17/DB-17ms HP-50	VF-17ms	SPB-17/ Equity-50
CB-1701	OV-1701	DB-1701	CP-Sil9CB VF-1701ms	SPB-1701
CB-1301	OV-1301	DB-1301	CP-1301 VF-1301ms	SPB-1301
CB-624	OV-624	DB-624	VF-624ms	SPB-1301
CB-225	OV-225	DB-225/HP-225	CP-Sil43CB	
CB-wax	PEG-20M	DB-Wax/HP-Wax	CP-Wax52CB	
CB-FFAP	FFAP	Innowax	CP-Wax52CB	
CB-PLOT Al ₂ O ₃	PLOT Al ₂ O ₃	HP-PLOT Al ₂ O ₃	CP-PLOT Al ₂ O ₃	
CB-PLOT Q	PLOT Q	HP-PLOT Q	CP-PLOT Q	
CB-PLOT 5A CB-Chiral DEX	PLOT 5A	HP-PLOT 5A	CP-PLOT 5A	

色谱世界为广大用户提供经过严格测试的低流失的气相色谱毛细管柱,品种丰富,应用广泛,同时可以根据用户特殊需求定制专用色谱柱,并向用户推荐最佳的分析方法。

气相填充色谱柱

固定液: OV-1、OV-17、OV-101、OV-225、SE-30、SE-52、SE-54、PEG-400、PEG-600、PEG-1500、PEG-4000、PEG-6000、PEG-20M、DEGS、EGA、EGS、QF-1、FFAP、DNP、DBP、 β -一氧二丙、阿皮松、硅油、角鲨烷、DC系列等、 β 。

担体: 进口硅藻土(如Chromsorb)系列、国产硅藻土系列、有机载体等吸附剂及高分子微球:Proasil系列、Proapak系列、GDX系列、HDG系列、DC系列、分子筛、碳分子筛、石墨化炭黑、硅胶、氧化铝等。

材质: 不锈钢、聚四氟乙烯、玻璃、岛津柱管等。

长度: 1m、2m、3m、4m、6m、8m等。

根据用户要求进行定制。

色谱世界系列液相色谱柱

色谱世界旗下液相色谱柱是我公司开发的新一代HPLC液相色谱柱产品。该系列色谱柱是以B型超高纯全多孔球形硅胶(纯>99.999%)为基质,采用独特的表面修饰方法,在严格控制的条件下进行生产,具有高惰性、极佳的色谱峰形和分离性能、优异的稳定性和重现性、以及较长的使用寿命,可以满足各个领域用户的需求。

C18	通用型,适用于各类非极性、极性化合物。HiSep c18色谱柱采用本公司独有的键合技术,具有高柱效、低背压、完美的峰形、以及出色的分离效果和重现性。
C18-T	C18-T是与C18相同的键台相,通用型,两次封尾,适用于各类非极性、极性化合物,具有较宽的pH使用范围,尤其对碱性化合物有非常好的分离效果
C8色谱柱	- 采用硅胶基质键合C8基团 - 比C18分离时间更短 - 疏水性稍弱于C18 - 应用f强疏水性化合物的分离
SiO₂(硅胶)	SiO ₂ (硅胶)柱采用B型超纯全多孔球形硅胶,经特殊工艺加工,具有低酸性,低金属含量,高比表面积的特性。可用于正相色谱,适合分离非极性和中等极性的有机物。
CN(氰基)	- 硅胶基质键合氰丙基耐 - 可用于正相和反相两种分离模式 - 对强碱性化合物(包括铵盐在内)分离具有良好的峰形 - 适合分离用C18和C8柱难以洗脱的强疏水性化合物
Phenyl(苯基)	- 硅胶基质键台苯丙基团 - 对芳香族化合物、极件化合物和难以分离的药物具有优良的分离效果
NH₂(氨基)	- 硅胶基质键合氨丙基团 - 可用于正相和反相两种分离模式 - 在反相模式下可分离木糖、乳糖、葡萄糖等糖类
Diol(二醇基)	- 硅胶基质键合1, 2-二羟基丙基基团 - 用于正相分离模式 - 适用于有机酸及其齐聚物的分离 - 作为亲水作用色谱的固定相,可用于多肽、蛋白以及极肚药物分子等的分离。
ODS-N	- 硅胶表面同时键合有C18和亲水基团,用纯水为流动相实现反相色谱分离。 - 适用于亲水物质如井冈霉素,麻黄碱伪麻黄碱等的分离。
HILIC-A	采用独特的硅胶键台技术合成的一款亲水色谱柱,适合于极性小分子分离。
C18-U	- 采用进口超高纯度的硅胶作为基质,键合C18基团,并进行封端处理。具询较宽的pH佳用范围 - 适用于各类非极性、极性化合物,特别是含有配位基团物质的分离。
ODS-A	- 采用独特的硅胶键台技术,在C18基质的基础上同时键台了季铵盐基团,具有较宽的pH范围 - 对酸性化合物有非常好的分离效果。
ODS-P	大孔径硅胶基质键台疏水基团,适用于蛋白质、多肽等生物大分子的分离。



SPE基本填料类型

反相填料（疏水性）		
LC-C18	十八烷基	很强的耐酸碱碱性，对非极性化合物有较高的容量。反相萃取，适合于非极性到极性的化合物，比如抗菌素，咖啡因，药物，染料，芳香油，脂溶性维生素，杀真菌剂，除草剂，农药，PNAs，碳水化合物，对羟基苯甲酸取代酯，苯酚，邻苯二甲酸酯，类固醇，表面活性剂，水溶性维生素。
HC-C18	十八烷基	具有较高的含碳量和高疏水性，可以大大增加载样量和回收率，17%的含碳量同时也可以耐受极端的PH值。反相萃取，适合于非极性到极性的化合物，比如抗菌素，咖啡因，药物，染料，芳香油，脂溶性维生素，杀真菌剂，除草剂，农药，PNAs，碳水化合物，对羟基苯甲酸取代酯，苯酚，邻苯二甲酸酯，类固醇，表面活性剂，水溶性维生素。
C8	辛烷	很强的耐酸碱碱性，对非极性化合物有较高的容量。反相萃取，比巴比妥酸盐，酞嗪，咖啡因，药物，染料，芳香油，脂溶性维生素，杀真菌剂，除草剂，农药，PNAs，碳水化合物，对羟基苯甲酸取代酯，苯酚，邻苯二甲酸酯，类固醇，表面活性剂，水溶性维生素。
PHE	苯基	保留能力相对C8或C18较弱，反相萃取，适合于非极性到极性的化合物，尤其适于芳香族分析物。
正相填料（亲水性）		
CN	氰基	适合中等极性的化合物的反相萃取以及极性化合物的正相萃取，比如，黄曲霉毒素，抗菌素，染料，除草剂，农药，苯酚，类固醇。
Diol	二醇基	正相萃取，适合于极性化合物。也作为弱阴离子交换剂，用于分离碳水化合物、弱阴离子和有机酸等。
Nh2	氨基基	正相萃取，适合于极性化合物。也作为弱阴离子交换剂，用于分离碳水化合物、弱阴离子和有机酸等。
离子交换填料（阴离子和阳离子）		
PSA	乙二胺基-N-丙基	正相和阴离子交换，类似于NH2，但容量更大。有效去除脂肪酸、有机酸、极性色素以及糖类。
SAX	季胺基	强阴离子交换萃取，适合于阴离子，有机酸，核酸，核苷酸，表面活性剂。
MAX	共聚物键合季胺基	反相和阴离子交换，适合于各种酸性化合物及其代谢产物。
WCX	羧酸基	弱阳离子交换萃取，适合于阳离子，氨，抗菌素，药物，有机碱，氨基酸，儿茶酚胺，除草剂，核酸碱，核苷，表面活性剂。
PRS	丙磺酸	极性和非极性化合物的吸附萃取，尤其适于分离或去除各类基质中的色素（如叶绿素和类胡萝卜素）、甾醇、苯酚、氯苯胺、有机氯农药、氨基甲酸盐、三嗪类除草剂等。
SCX	苯磺酸基	阳离子交换萃取，酸性低于SCX，适合于吡啶，阳离子，抗菌素，药物，有机碱，氨基酸，儿茶酚胺，除草剂，核酸碱，核苷，表面活性剂。
MCX	共聚物键合苯磺酸基	强阳离子交换萃取，适合于阳离子，抗菌素，药物，有机碱，氨基酸，儿茶酚胺，除草剂，核酸碱，核苷，表面活性剂。
吸附填料(多功能)		
Carbon-GCB	石墨化碳黑	极性和非极性化合物的吸附萃取，尤其适于分离或去除各类基质中的色素（如叶绿素和类胡萝卜素）、甾醇、苯酚、氯苯胺、有机氯农药、氨基甲酸盐、三嗪类除草剂等。
Florisil	硅酸镁	极性化合物的吸附萃取，如乙醇，醛，胺，药物，染料，除草剂，农药，PCBs，酮，含氮类化合物，有机酸，苯酚，类固醇。
Alumina-A	酸性氧化铝	极性化合物离子交换和吸附萃取，如维生素。
Alumina-N	中性氧化铝	极性化合物的吸附萃取。适合于维生素，抗菌素，芳香油、酶、糖苷、激素。
Alumina-B	碱性氧化铝	吸附萃取和阳离子交换。
Silica	无键合硅胶	极性化合物萃取，如乙醇，醛，胺，药物，染料，除草剂，农药，酮，含氮类化合物，有机酸，苯酚，类固醇。
PSD	聚苯乙烯-二乙烯苯	极性芳香化合物的萃取，如从水溶液样品中萃取苯酚。也能用于在极性到中等极性芳香化合物吸附萃取。
HLB	改性聚苯乙烯-二乙烯苯	适于亲水性和疏水性化合物的萃取，同时保留如多氯苯酚，磷酸酯，药物代谢物等极性化合物和其他非极性化合物。



我的样品用什么色谱方法来分离？
如何优化我的色谱系统？
色谱谱图数据库解决您的难题！！

3. 谱图作者

1. 色谱图标题

2. 谱图上传者

4. 谱图应用领域导航

5. 色谱技术图谱导航

6. 具体色谱图

7. 色谱峰 (被分离化合物)

8. 色谱条件

9. 该色谱图所采用色谱柱及规格

10. 该色谱图采用色谱仪器

11. 参考资料

12. 备注

色谱谱图数据库

色谱谱图搜索: 在此处输入关键字

首页 — 色谱谱图 — 日用化工 — 食品香料 — 液相色谱

高效液相色谱法测定酱油中

上传者: 张玉强 作者: 郭海, 杜雪霞, 万海, 何东平 上传时间: 2010-3-24 19:05:09 浏览次数: 459

标 题: 菜籽油; 地沟油; 酱油; 色谱

图 4 菜籽油色谱图

图 6 掺入 10% 地沟油的菜籽油色谱图

图 4 Chromatogram of rape seed oil

图 6 Chromatogram of rape seed oil with 10% hoguad oil

色 谱 峰: 胆固醇, 菜籽油, 地沟油

色谱条件: 分析柱为Fulcris C18-500nm (2mm, 5μm), 流动相A: 水(内含0.1% H3PO4); 流动相B: 乙腈; 柱温30℃, 检测波长为205nm, 流速: 1.0ml/min, 起始: 20% A, 80% B; 2.0~20.0min: 0% A, 100% B; 20.0min后: 20% A, 80% B.

检 测 器: PAD/TDA 光电二极管阵列检测器

色谱柱类型: 液相C18色谱柱

色谱柱厂家: 瓦里安公司 (VARIAN, INC.)

色谱柱: Fulcris C18-500nm

色谱柱规格: 100nm × 2.0mm × 5.0μm (长度×内径×颗粒大小)

仪器厂家: 沃特世公司 (Waters)

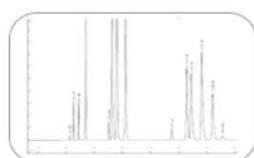
仪器名称: Alliance 2695

参考资料: 《高效液相色谱法测定酱油中胆固醇含量》 武汉工业学院食品科学与工程学院, 湖北武汉

备 注: 本色谱图来源: 《食品科学》2006, 2009, Vol. 30, No. 22, 《高效液相色谱法测定酱油中胆固醇含量》

智能化的“色谱故障排除系统”

专题应用



谱图故障现象

+

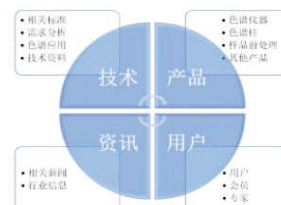


仪器故障现象

=



问题解决



因为专注，所以专业，因为实名，所以真实



授权经销商及服务网点