



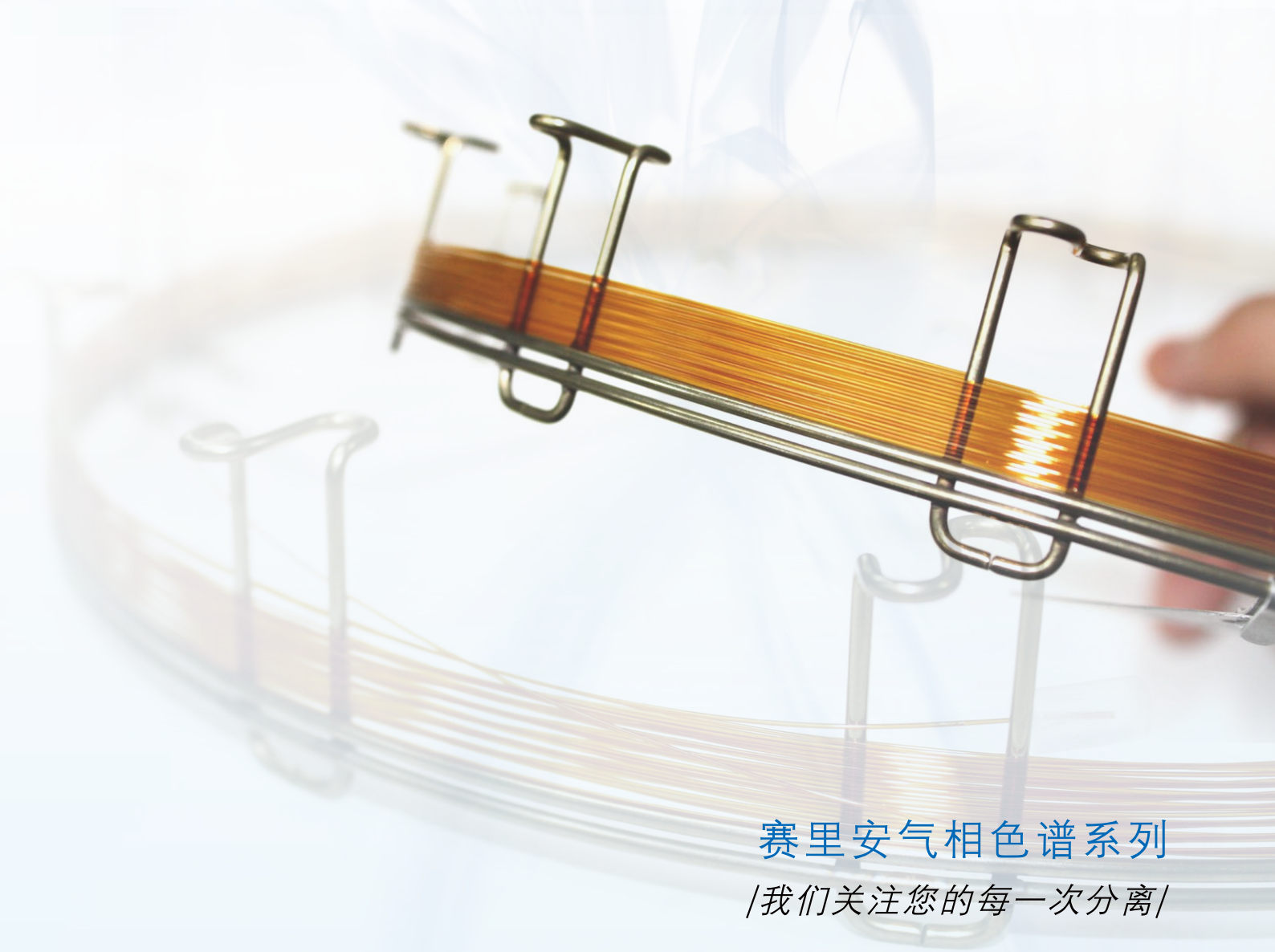
 Hong Kong Headquarters

 Four regional branches affiliated to Techcomp (Holdings) Limited

 Six manufacturing, design, R & D bases

气相色谱柱选购指南

● Gas Chromatography Columns



天美(中国)科学仪器有限公司 TECHCOMP(CHINA)LTD.

天美科技有限公司
香港九龙葵涌青山道552-566号美达中心6楼
t 852-2751 9488
f 00852-2751 9477
e techcomp@techcomp.com.hk

沈阳分公司
沈阳市铁西区北二中路5号天文大厦1502室(110025)
t 024-2281 3328
f 024-2281 3378
e shenyang@techcomp.cn

济南分公司
济南市历城区二环东路3218号发展大厦A座503室(250100)
t 0531-8816 3911/12
f 0531-8816 3913
e jinan@techcomp.cn

兰州分公司
兰州市城关区甘南路68号5单元805室(730000)
t 0931-8724 022/8724 522
f 0931-8721 686
e lanzhou@techcomp.cn

天美(中国)科学仪器有限公司
北京市朝阳区天畅园7号楼(100107)
t 010-6401 0651
f 010-6406 0202
e techcomp@techcomp.cn

成都分公司
成都市锦江区琉璃路8号华润广场B座601 (610021)
t 028-8525 1595/8521 6168/8419 1669
f 028-8523 3027
e chengdu@techcomp.cn

天津分公司
天津市和平区卫津路155号博联大厦1109室(300070)
t 022-2335 2643
f 022-2352 0465
e tianjin@techcomp.cn

深圳分公司
深圳市深南中路6007号安徽大厦1712室(518040)
t 0755-8386 7531/8386 0252
f 0755-8386 0232
e shenzhen@techcomp.cn

上海分公司
上海市桂平路333号5号楼6楼(200233)
t 021-6487 0138
f 021-6487 0142
e shanghai@techcomp.cn

西安分公司
西安友谊路6号新兴翰园207室(710054)
t 029-8258 2528
f 029-8258 2053
e xian@techcomp.cn

福州分公司
福州市仓山区闽江大道260号红星国际晶品大厦1#2612-2613(350001)
t 0591-8767 3616
f 0591-8767 3973
e fuzhou@techcomp.cn

昆明分公司
昆明市北京路985号时光俊园2幢1单元1405室(650224)
t 0871-5627 504
f 0871-5625 554
e kunming@techcomp.cn

广州分公司
广州市体育西路109号高盛大厦16C(510620)
t 020-3889 9384
f 020-3889 9584
e guangzhou@techcomp.cn

武汉分公司
武汉市武昌区中北路233号世纪大厦506-507室(430062)
t 027-8725 9095
f 027-8725 9179
e wuhan@techcomp.cn

重庆分公司
重庆市九龙坡区科园一路2号大西洋国际大厦1006室(400039)
t 023-6879 4896
f 023-6879 4856
e chongqing@techcomp.cn

天美(澳门离岸商业服务)有限公司
澳门新口岸北京街202A-246号澳门金融中心10楼K室
t 853-2870 5075
f 853-2870 5072
e macau@techcomp.com.hk



天美(中国)官方网站



天美(中国)官方微信

2017 09

www.techcomp.cn
www.techcomp.com.hk

800-810-7890
400-810-7898

赛里安气相色谱系列

/我们关注您的每一次分离/

SCION色谱柱优异性能的支撑

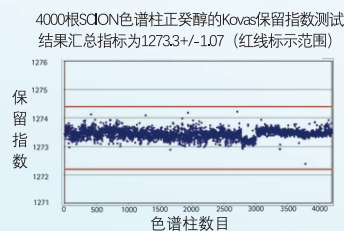
从久负盛名的ChromPack到Varian再到SCION，我们一直致力于为用户提供超一流品质的色谱柱和气相色谱解决方案，为您的日常分析应用保驾护航。

业界最严格的质量控制

所有的SCION色谱柱都是在精密的技术监控下完成的，保证每一根都达到技术性能指标，并经过严格的测试确保可靠的定性和定量结果，甚至对于最具挑战性的化合物也可保证。例如，我们测量酸和碱的峰高比，以确保对各种不同化合物具有最佳性能。对各种各样的化学活性化合物，我们也监测峰的对称性和拖尾。

更高的精密度和卓越的制造稳定性

SCION色谱柱符合严格的保留因子(k)性能指标，提供一致的保留和分离性能。他们的保留指数窄且每米理论塔板数高，确保窄的色谱峰并改善相邻流出峰的分度。同一型号的4000支色谱柱的Kovats保留指数技术指标远远高于同类产品。



超低柱流失

为了保证绝对质量控制，SCION在毛细管拉制过程中，通过控制条件来优化石英毛细管表面的惰性和聚合物涂层，并结合先进的技术条件进而降低柱流失。使得SCION气相色谱柱的流失指标远远优于其他同类产品。流失水平的降低在很大程度上提高了色谱柱的性能。

优异的情性

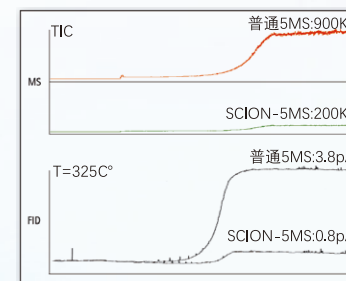
SCION色谱柱固定相具有高的情性，因此可以提高峰的对称性和峰型，保证峰鉴别的精确性和分析结果的可靠性。

高情性和超低柱流失的优势

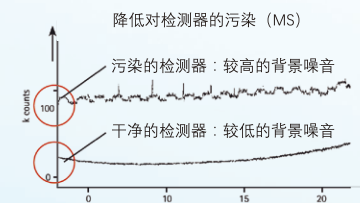
- 峰识别精确，能够得到更可靠的结果
- 高响应水平，适于痕量分析进行更好地定量
- 增强了检测器性能，提高了重复性且降低了试验费用
- 快速平衡，确保了长时间稳定运行，提高了结果重复性
- 柱寿命长，降低了每次分析的运行成本

超低柱流失带来的性能提升

SCION气相色谱柱的超低柱流失将柱流失导致的检测器背景噪音降到最低，因而提高了信噪比，从而带来灵敏度的提升。不论是质谱还是传统的气相检测器，我们的结果都优于其他同类产品。

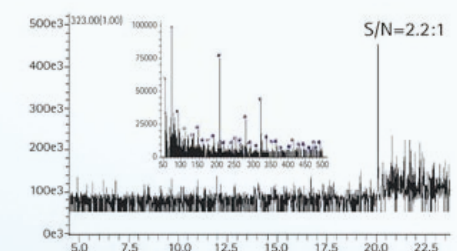
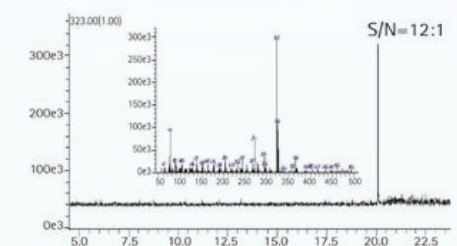


SCION超低流失毛细柱与同类产品相比由柱流失产生的噪音低4倍以上



超低柱流失减少对检测器的污染

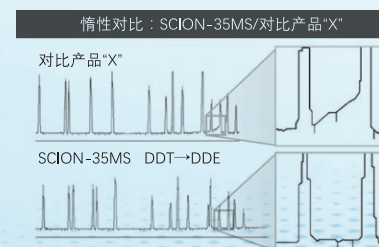
SCION低流失毛细柱提高痕量分析的信噪比



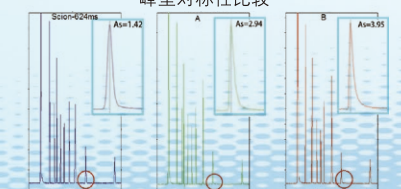
痕量的羟基-阿普唑仑分析500次进样后的对比

优异的情性带来的性能提升

SCION采用顶尖的脱活技术使得毛细柱具有超高的情性。高情性可以通过将被分析物在色谱柱内表面的降解降到最低来避免峰拖尾，从而在一些不易分离化合物的分析中获得更好的结果和分离度。

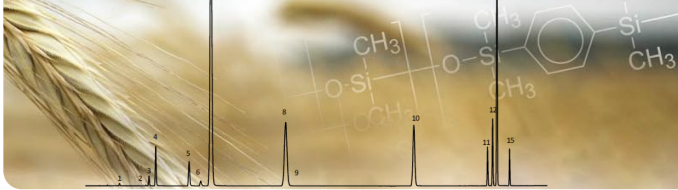


SCION-624MS与同类品牌A、B同型号色谱柱峰型对称性比较



有关其它色谱柱建议、色谱图和方法参数，请访问我们的网站

www.scioninstruments.com



GC 色谱柱固定相选择与对照

SCION 固定相	组成	主要应用	极性	相似的固定相
SCION-1MS	100% 二甲基聚硅氧烷	胺类、烃类、农药、多氯联苯、酚类、硫化物、调味品及香精香料	非极性	HP-1ms, SPB-1ms, VF-1ms, Rtx-1ms, OV-1ms, DB-1ms, ZB-1ms
SCION-1	100% 二甲基聚硅氧烷	胺类、烃类、农药、多氯联苯、酚类、硫化物、调味品及香精香料	非极性	HP-1, SPB-1, CP-Sil 5, Rtx-1, OV-1, SE-30, DB-1, ZB-1
SCION-5MS	5%苯基95%二甲基聚硅氧烷	半挥发性化合物、生物碱、药物、脂肪酸甲酯、卤代化合物、农药、除草剂	弱极性	HP-5ms, SPB-5ms, VF-5ms, Rtx-5ms, OV-5ms, DB-5ms, ZB-5ms
SCION-5	5%苯基95%二甲基聚硅氧烷	半挥发性化合物、生物碱、药物、脂肪酸甲酯、卤代化合物、农药、除草剂	弱极性	HP-5, SPB-5, CP-Sil 8, Rtx-5, OV-5, DB-5, ZB-5
SCION-35MS	35%苯基65%二甲基聚硅氧烷	半挥发性化合物、生物碱、药物、脂肪酸甲酯、卤代化合物、农药、除草剂	中等极性	Rtx-35, SPB-35, AT-35, Sup-Herb, MDN-35, BPX-35
SCION-624MS	6%腈丙基苯基94%二甲基聚硅氧烷	半挥发性化合物、生物碱、药物、脂肪酸甲酯、卤代化合物、农药、除草剂	中等极性	AT-624, Rtx-624, PE-624, 007-624, 007-502, CP-624, ZB-624, VF-624ms
SCION-1701	14%腈丙基苯基86%二甲基聚硅氧烷	农药、除草剂、TMS 糖、aroclors	中等极性	SPB-1701, CP-Sil 19 CB, Rtx-1701, CB-1701, OV-1701, 007-1701, BPX-10
SCION-WAXMS	聚乙二醇	醇类、游离有机酸、溶剂、香油精、调味品和香精香料	强极性	HP-20M, SUPELCOWAX10, CP-WAX 52 CB, SUPEROX II, CB-WAX, Stabilwax, BP-20, 007-CW, Carbowax, HP-INNOWax, Rtx-WAX, ZB-WAX

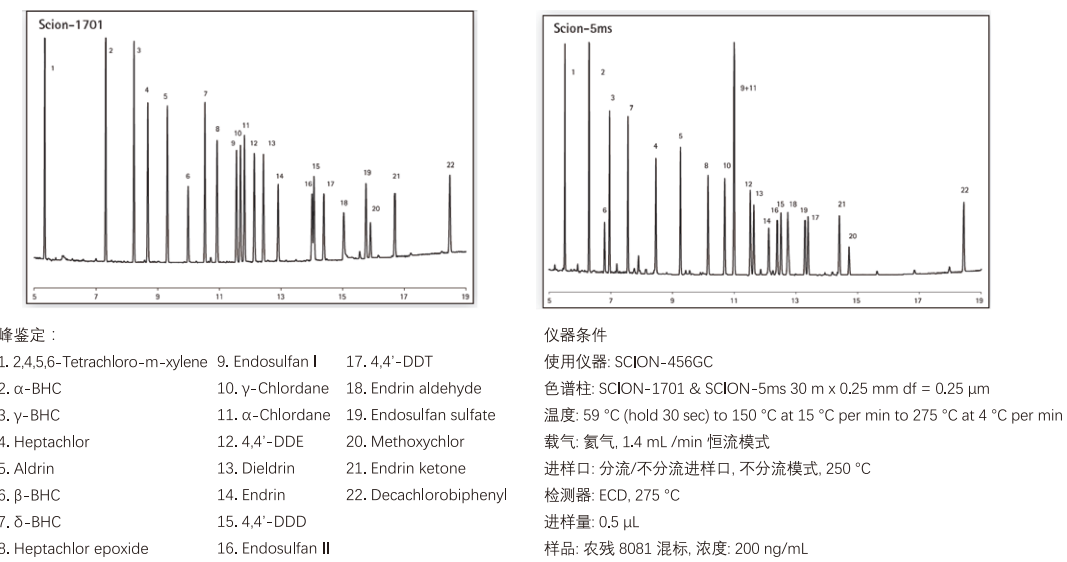
SCION高性能色谱柱用于农残分析

SCION-5MS 和 SCION-1701柱均能用于农残分析。这两个系列的色谱柱经过分别测试，特别是对一些因为柱容量而受影响的化合物，例如p,p-DDT, 异狄氏剂（Endrin）和艾氏剂（Aldrin），来确保优异的分离效果和重现性。超低流失和高惰性带来的灵敏度提升使得皮克级别的痕量分析也能轻松完成。

双通道同时将SCION-5MS和SCION-1701色谱柱分别连接到ECD检测器上进行分析，分析结果可相互确认。

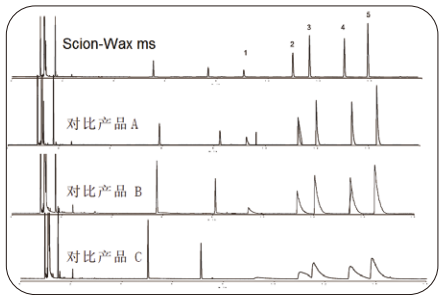
SCION-5MS是搭配GC/MS 以及 GC/MS/MS 使用的理想选择，特别是一些对色谱柱惰性要求极高的应用。

SCION-5MS和SCION-1701 双柱联用于农残检测



SCION-WAXMS与普通WAXMS

对于极性较强化合物的分离，由于SCION先进的涂层技术，使得SCION-WAXMS柱具有很高的惰性，从而保证更佳的峰形对称性，并大大提高了对难分离物质的分离能力。下图为SCION-WAXMS与普通WAXMS柱相比，对酸性化合物的分离能力。



SCION-WAXMS与常规WAXMS色谱柱相比，具有更好的峰型和分离效果

样品成分：

1. 乙酸 2. 丙酸 3. 异丁酸 4. 丁酸 5. 异吉草酸

色谱柱规格：30m ×0.25mm×0.25μm；

样品：有机酸0.1%的环己烷溶液

进样量：0.1μl

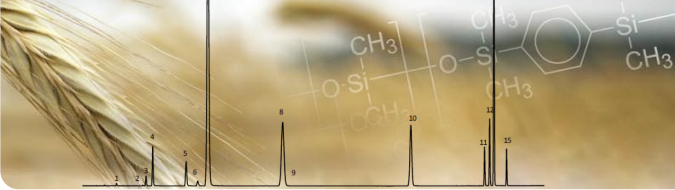
载气：氮气，75 kPa

进样方式：分流进样，100ml/min，T=250C°

柱温：初温60C°，以5C°/min升至200C°

检测器：FD T=275C°





SCION-1MS

- 选择性与SCION-1 完全相同
- 100% Dimethylpolysiloxane(二甲基聚硅氧烷，键合交联（Crossbond）处理
- 非极性，按照被分离组分的沸点高低进行分离
- 低流失，特别适用于GC/MS 等需要最大程度降低色谱柱流失的应用
- 高性能通用色谱柱

SCION-1MS

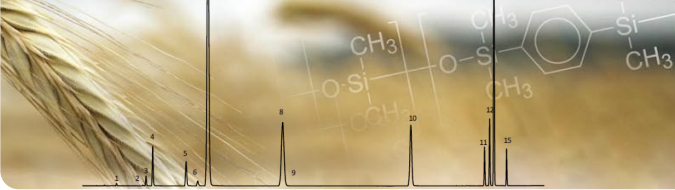
 内径 (mm)	 长度 (m)	 膜厚 (μ m)	 温度范围 °C	 部件号
0.25	15	0.10	-60至325/350	SC32110
0.25	15	0.25	-60至325/350	SC32120
0.25	30	0.10	-60至325/350	SC32111
0.25	30	0.25	-60至325/350	SC32123
0.25	30	0.50	-60至325/350	SC32124
0.25	30	1.00	-60至325/350	SC32125
0.25	60	0.25	-60至325/350	SC32126
0.25	60	1.00	-60至325/350	SC32128
0.32	15	0.25	-60至325/350	SC32130
0.32	30	0.25	-60至325/350	SC32133
0.32	30	1.00	-60至325/350	SC32135
0.32	30	2.00	-60至325/350	SC32141
0.32	30	5.00	-60至325/350	SC32144
0.32	60	0.25	-60至325/350	SC32136
0.32	60	1.00	-60至325/350	SC32138
0.32	60	5.00	-60至325/350	SC32145
0.53	15	0.50	-60至325/350	SC32151
0.53	15	2.00	-60至325/350	SC32160
0.53	30	0.50	-60至325/350	SC32154
0.53	30	2.00	-60至325/350	SC32161
0.53	30	5.00	-60至325/350	SC32164
0.53	60	0.50	-60至325/350	SC32157
0.53	60	2.00	-60至325/350	SC32162
0.53	60	5.00	-60至325/350	SC32165

SCION-5MS

- 选择性与SCION-5 完全相同
- 5%Diphenyl-dimethylpolysiloxane(5%苯基) 甲基聚硅氧烷,USP 固定相G27)
- 弱极性，键合交联（Crossbond）处理
- 低流失，特别适用于GC/MS 等需要最大程度降低色谱柱流失的应用
- 高性能通用色谱柱，应用范围广

SCION-5MS

 内径 (mm)	 长度 (m)	 膜厚 (μ m)	 温度范围 °C	 部件号
0.25	15	0.10	-60至325/350	SC32210
0.25	15	0.25	-60至325/350	SC32220
0.25	15	0.50	-60至325/350	SC32221
0.25	30	0.10	-60至325/350	SC32211
0.25	30	0.25	-60至325/350	SC32223
0.25	30	0.50	-60至325/350	SC32224
0.25	30	1.00	-60至325/350	SC32225
0.25	60	0.25	-60至325/350	SC32226
0.32	15	0.10	-60至325/350	SC32213
0.32	15	0.25	-60至325/350	SC32230
0.32	15	1.00	-60至325/350	SC32232
0.32	30	0.10	-60至325/350	SC32214
0.32	30	0.25	-60至325/350	SC32233
0.32	30	0.50	-60至325/350	SC32234
0.32	30	1.00	-60至325/350	SC32235
0.32	60	0.25	-60至325/350	SC32236
0.32	60	1.00	-60至325/350	SC32238
0.32	60	5.00	-60至325/350	SC32245
0.53	15	0.50	-60至325/350	SC32251
0.53	30	0.50	-60至325/350	SC32254
0.53	30	2.00	-60至325/350	SC32261
0.53	30	5.00	-60至325/350	SC32264
0.53	60	0.50	-60至325/350	SC32257



SCION-1

- 100% Dimethylpolysiloxane(二甲基聚硅氧烷)
- 非极性，按照被分离组分的沸点高低进行分离
- 低流失，能耐溶剂清洗
- 高性能通用色谱柱，用于多行业应用的标准柱

相似的固定相：HP-1, DB-1, Rtx-1, CP-Sil 5CB, AT-1, ZB-1, BP-1, EC-1, SPB-1

SCION-1

 内径 (mm)	 长度 (m)	 膜厚 (μ m)	 温度范围 °C	 部件号
0.25	15	0.25	-60至325/350	SC30120
0.25	30	0.25	-60至325/350	SC30123
0.25	30	1.00	-60至325/350	SC30125
0.25	60	0.25	-60至325/350	SC30126
0.32	3	1.20	-60至325/350	SC30102
0.32	12.5	1.20	-60至325/350	SC30101
0.32	60	5.00	-60至325/350	SC30145

SCION-5

- Diphenyl-dimethylpolysiloxane（（5%苯基）甲基聚硅氧烷,USP 固定相G27）
- 弱极性
- 低流失，能耐溶剂清洗
- 高性能通用色谱柱，应用范围广

相似的固定相：HP-5, DB-5, Rtx-5, CP-Sil 8CB, AT-5, ZB-5, BP-5, EC-5, SPB-5

SCION-5

 内径 (mm)	 长度 (m)	 膜厚 (μ m)	 温度范围 °C	 部件号
0.25	15	0.25	-60至325/350	SC30220
0.25	15	0.50	-60至325/350	SC30221
0.25	30	0.25	-60至325/350	SC30223
0.25	30	0.50	-60至325/350	SC30224
0.25	30	1.00	-60至325/350	SC30225
0.25	60	0.25	-60至325/350	SC30226
0.32	30	0.25	-60至325/350	SC30233

SCION-35MS

- 35%diphenyl- dimethylpolysiloxane（（35%-苯基）-甲基聚硅氧烷， USP固定相G42）
- 键合交联（Crossbond）处理，可用溶剂冲洗
- 中等极性
- 低流失，特别适用于GC/MS等需要最大程度降低色谱柱流失的应用
- 具有较强的芳基共轭性，适用于生物碱药物和杀虫剂的分析，温度范围更高

相似的固定相：HP-35ms, DB-35ms, Rtx-35ms, VF-35ms, MR-2, BPX-35

SCION-35MS

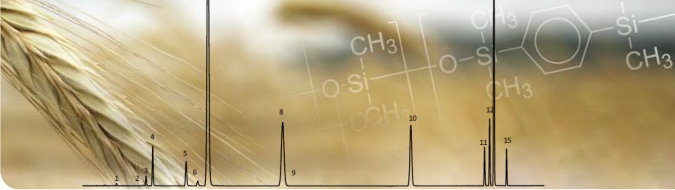
 内径 (mm)	 长度 (m)	 膜厚 (μ m)	 温度范围 °C	 部件号
0.25	15	0.25	-60至340/360	SC32320
0.25	30	0.25	-60至340/360	SC32323
0.25	30	1.00	-60至340/360	SC32325
0.25	60	0.25	-60至340/360	SC32326
0.32	15	0.25	-60至340/360	SC32330
0.32	30	0.25	-60至340/360	SC32333
0.32	30	1.00	-60至340/360	SC32335
0.32	60	0.25	-60至340/360	SC32336
0.53	15	0.50	-60至340/360	SC32351
0.53	30	1.00	-60至340/360	SC32355

SCION-624MS

- 6%Cyanopropphenyl-dimethylpolysiloxane(6 % 腈丙基苯基甲基聚硅氧烷， USP固定相G43)
- 键合交联（Crossbond）处理
- 中等极性，对挥发性物质和溶剂残留分析有很高的选择性
- 低流失，特别适用于GC/MS等需要最大程度降低色谱柱流失的应用
- 专为分析挥发性有机污染物设计，适合多种美国EPA标准方法

SCION-624MS

 内径 (mm)	 长度 (m)	 膜厚 (μ m)	 温度范围 °C	 部件号
0.25	30	1.40	-10至240/260	SC32591
0.25	60	1.40	-10至240/260	SC32592
0.32	30	1.80	-10至240/260	SC32594
0.32	60	1.80	-10至240/260	SC32595
0.53	30	3.00	-10至240/260	SC32597
0.53	60	3.00	-10至240/260	SC32598



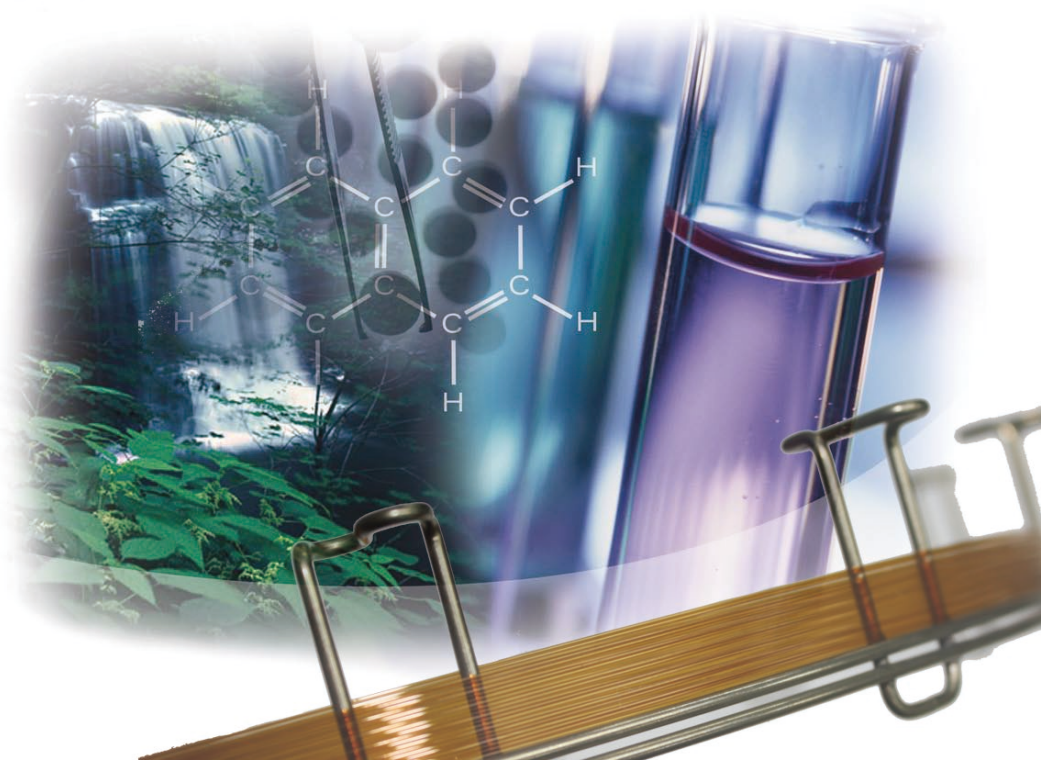
SCION-1701

- 14%Cyanopropphenyl-dimethylpolysiloxane（14%氰丙基苯基甲基聚硅氧烷，USP固定相G46）
- 中等极性，与SCION-1或SCION-5有不同的洗脱顺序
- 低流失，对分析物具有较好的惰性
- 适用于醇类，含氧化合物，PCB同系物及农药分析等应用

相似的固定相：HP-1701，DB-1701, Rtx-1701, CP-Sil19CB,VF-1701, ZB-1701, AT-1701

SCION-1701

 内径 (mm)	 长度 (m)	 膜厚 (μm)	 温度范围 °C	 部件号
0.25	15	0.25	-20至280/300	SC30320
0.25	15	0.50	-20至280/300	SC30321
0.25	30	0.25	-20至280/300	SC30323
0.25	30	0.50	-20至280/300	SC30324
0.25	30	1.00	-20至280/300	SC30325
0.25	60	0.25	-20至280/300	SC30326
0.32	30	0.25	-20至280/300	SC30333

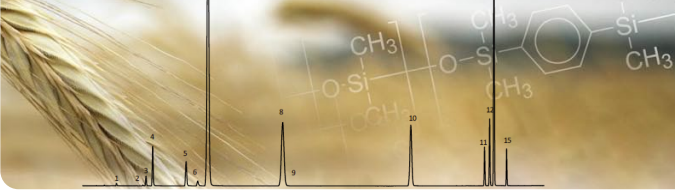


SCION-WAXMS

- PEG(聚乙二醇，USP固定相G16)
- 键合交联（Crossbond）处理
- 强极性，适用于极性化合物分析
- 低流失，特别适用于GC/MS等需要最大程度降低色谱柱流失的应用
- 常用于脂肪酸甲酯，醇类，醚类，醛酮，石油产品中氧化物分析等应用

SCION-WAXMS

 内径 (mm)	 长度 (m)	 膜厚 (μm)	 温度范围 °C	 部件号
0.25	15	0.25	20至240/250	SC32420
0.25	30	0.25	20至240/250	SC32423
0.25	30	0.50	20至240/250	SC32424
0.25	30	1.00	20至240/250	SC32425
0.25	60	0.25	20至240/250	SC32426
0.25	60	0.50	20至240/250	SC32427
0.32	15	0.25	20至240/250	SC32430
0.32	30	0.25	20至240/250	SC32433
0.32	30	0.50	20至240/250	SC32434
0.32	30	1.00	20至240/250	SC32435
0.32	60	0.25	20至240/250	SC32436
0.32	60	0.50	20至240/250	SC32437
0.32	60	1.00	20至240/250	SC32438
0.53	15	0.50	20至240/250	SC32451
0.53	30	0.50	20至240/250	SC32454
0.53	30	1.00	20至240/250	SC32455
0.53	30	2.00	20至240/250	SC32461
0.53	60	0.50	20至240/250	SC32457
0.53	60	2.00	20至240/250	SC32462



SCION-PLOT 系列色谱柱

Scion PLOT（Porous Layer Open Tubular，多孔层开管柱）色谱柱与普通壁图开管柱（WCOT）中用一层固定液均匀覆盖石英毛细管不同，PLOT柱采用准固态充满微孔的材料，兼顾了毛细管色谱柱强大的柱效和填充柱对某些组分的分离能力。

SCION-PLOT Q

- Divinylbenzene（二乙烯基苯）
- 所需老化时间较短，约1小时
- 极性介于填充柱的Hayesep-Q（或Porapak-Q）和Hayesep-N（或Porapak-N）之间
- 可取代传统填充柱，并在更短的时间内获得改进的分离度
- 适用于C1-C3异构体，氧化物，硫化物，空气/CO等行业应用

相似的固定相：HP-PLOT Q，CP-PoraPlot Q，Rtx-Q PLOT，GS-Q

SCION-PLOT Q

 内径 (mm)	 长度 (m)	 膜厚 (μm)	 温度范围 °C	 部件号
0.32	25	10	-60至250/270	SC35101
0.53	25	20	-60至250/270	SC35102

SCION-PLOT Q HT

 内径 (mm)	 长度 (m)	 膜厚 (μm)	 温度范围 °C	 部件号
0.53	25	20	-60至270/290	SC35501

SCION-BOND Q

 内径 (mm)	 长度 (m)	 膜厚 (μm)	 温度范围 °C	 部件号
0.25	25	3	-60至280/300	SC35601
0.32	25	5	-60至280/300	SC35602
0.32	50	5	-60至280/300	SC35603
0.53	25	10	-60至280/300	SC35604

SCION 特殊应用专用色谱柱

除了通用的各种固定相组成，SCION还针对一些常见的行业应用推出一系列专用色谱柱，兼顾石油化工，环境，食品等多行业的分析。此类色谱柱针对专门应用的目标组分来优化固定相组成，以达到最佳的分离效果。

SCION-Alumina Na₂SO₄

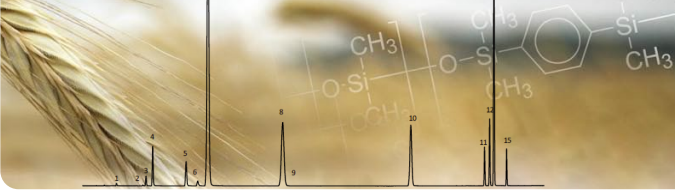
- “极性”适中的氧化铝固定相
- 用Na2SO4脱活的氧化铝
- 轻烃分析的良好选择
- 对丁烯异构体有最好的分离，可用于C1-C6烃类的分析
- 常用于石化和化工样品中轻烃的分离，对轻烃的异构体有强大的分离能力

 内径 (mm)	 长度 (m)	 膜厚 (μm)	 温度范围 °C	 部件号
0.32	25	5	-60至200	SC35303
0.32	50	5	-60至200	SC35301
0.53	50	10	-60至200	SC35302

SCION-Alumina KCl

- “极性”最弱的氧化铝固定相
- 用KCl 脱活的氧化铝
- 轻烃分析的良好选择
- 丙二烯和丁二烯获得良好分离，可用于C1-C9烃类的分析
- 常用于石化和化工样品中轻烃的分离，对轻烃的异构体有强大的分离能力

 内径 (mm)	 长度 (m)	 膜厚 (μm)	 温度范围 °C	 部件号
0.32	50	5	-60至200	SC35201
0.53	50	10	-60至200	SC35202



SCION-SimDist

- 固定相与SCION-1基本相同
- 高温模拟蒸馏专用柱
- 低流失，保证模拟蒸馏数据可靠性

 内径 (mm)	 长度 (m)	 膜厚 (μ m)	 温度范围 °C	 部件号
0.53	5	0.09	-60至400	SC37201
0.53	5	0.17	-60至400	SC37701
0.53	10	0.17	-60至400	SC37202

SCION-FAME

- 强极性
- 为分离脂肪酸甲酯(FAME) 而设计
- 可分离脂肪酸甲酯的顺反异构体

 内径 (mm)	 长度 (m)	 膜厚 (μ m)	 温度范围 °C	 部件号
0.25	100	0.20	-60至400	SC37301

SCION-Mineral Oil

- 专为矿物油快速筛选设计
- 满足DIN EN ISO 9377-2：2000要求的专用柱
- 低流失，温度范围更高

 内径 (mm)	 长度 (m)	 膜厚 (μ m)	 温度范围 °C	 部件号
0.32	15	0.10	-60至380/400	SC37193

SCION-Triglycerides

- 专门为分析甘油三脂而设计
- 可用于生物柴油分析中的重要部分——甘油三脂的分析
- 可用于甘油和甘油酯分析，符合ASTM D6584和EN 14105方法要求

 内径 (mm)	 长度 (m)	 膜厚 (μ m)	 温度范围 °C	 部件号
0.25	25	0.10	-60至330/350	SC37801

SCION-Pesticides

- 专为农残/杀虫剂分析设计
- 低流失，可用于GC/MS分析
- 满足EPA 504.1， 515， 508.1和552.2的要求

 内径 (mm)	 长度 (m)	 膜厚 (μ m)	 温度范围 °C	 部件号
0.25	30	0.25	-60至320/340	SC37423

SCION-Dioxins

- 专为二恶英分析而设计
- 中等极性

 内径 (mm)	 长度 (m)	 膜厚 (μ m)	 温度范围 °C	 部件号
0.25	60	0.10	-60至320/340	SC37512

SCION-Volatile Amines

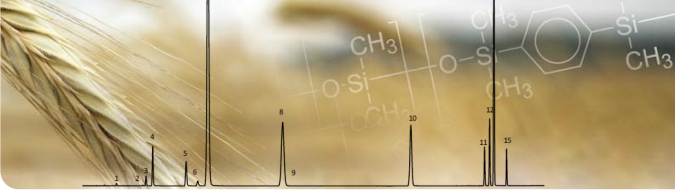
- 专为挥发性有机胺分析设计
- 可对有机胺实现基线分离，保证分析的准确性和重现性
- 低流失，可使用含水样品

 内径 (mm)	 长度 (m)	 膜厚 (μ m)	 温度范围 °C	 部件号
0.32	60	0.10	-20至270/290	SC37995

SCION-Lowox

- 专为低含量氧化物分析设计
- 适用于ASTM 氧化物的方法
- 适用于汽油中的醇类、酮类和醚类

 内径 (mm)	 长度 (m)	 膜厚 (μ m)	 温度范围 °C	 部件号
0.53	10	10	-20至350	SC35401



SCION 填充柱系列

填充气相色谱柱简称填充柱，一般由柱管和固定相组成。

柱管可选的种类很多，如玻璃柱管、不锈钢柱管、聚四氟乙烯柱管、镍柱管、铜柱管、UltiMetal柱管等。

固定相分为固体固定相和液体固定相：

固体固定相有两类，一是有机化合物聚合制成，另一是由无机材料制成；

液体固定相是由固定液和载体制成，载体用于承载固定液体，载体的种类很多如，硅藻土类载体、氟化物类载体和玻璃微球载体等；

固定液种类很多如脂肪烃及其聚合物类、聚硅氧烷类、聚醇、聚醚类、二酸酯及其相应聚酯类、无机酸酯与聚酯类固定液等等。

分子筛

5A分子筛

 外径(英寸)	 长度 (m)	 目数	 耐受温度 °C	 部件号
1/8	1 (3.3英尺)	60-80	330/350	SC15883
1/8	1.52 (5英尺)	60-80	330/350	SC23941
1/8	3.04 (10英尺)	60-80	330/350	SC23946
1/8	4 (13.1英尺)	60-80	330/350	SC18848
1/16	1.5 (4.9英尺)	80-100	330/350	SC23942

13X分子筛

 外径(英寸)	 长度 (m)	 目数	 耐受温度 °C	 部件号
1/8	1.521.2 (4英尺)	45-60	330/350	SC15919
1/8	0.91 (3英尺)	45-60	330/350	SC15923
1/8	1.5 (4.9英尺)	80-100	330/350	SC15884

HayeSep 系列

HayeSep D

 外径(英寸)	 长度 (m)	 目数	 耐受温度 °C	 部件号
1/8	2 (6.6英尺)	80-100	290	SC15926

HayeSep DB

 外径(英寸)	 长度 (m)	 目数	 耐受温度 °C	 部件号
1/16	3.04 (10英尺)	100-120	290	SC23948
1/16	6.08 (20英尺)	100-120	290	SC23949
1/16	9.12 (40英尺)	100-120	290	SC23947

HayeSep Q

 外径(英寸)	 长度 (m)	 目数	 耐受温度 °C	 部件号
1/8	0.6 (1.7英尺)	80-100	275	SC15885
1/8	1 (3.3英尺)	80-100	275	SC15895
1/16	0.25 (0.85英尺)	80-100	275	SC23944
1/16	1.5 (4.9英尺)	80-100	275	SC15988

HayeSep QS

 外径(英寸)	 长度 (m)	 目数	 耐受温度 °C	 部件号
1/8	2 (6.6英尺)	80-100	250	SC15925



HayeSep R

 外径(英寸)	 长度 (m)	 目数	 耐受温度 °C	 部件号
1/8	1 (3.3英尺)	80-100	250	SC15886
1/8	2.6 (8.5英尺)	80-100	250	SC15892
1/8	3.65 (12英尺)	80-100	250	SC15924

HayeSep N

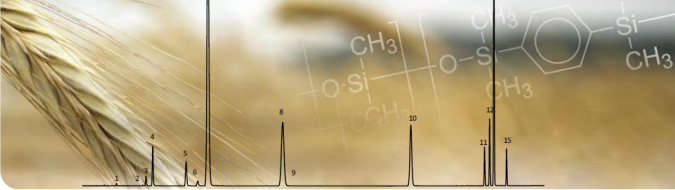
 外径(英寸)	 长度 (m)	 目数	 耐受温度 °C	 部件号
1/8	0.5 (1.65英尺)	80-100	165	SC15927
1/16	0.5 (1.65英尺)	80-100	165	SC23943
1/8	1.8 (6英尺)	80-100	165	SC15921

HayeSep P

 外径(英寸)	 长度 (m)	 目数	 耐受温度 °C	 部件号
1/8	1.8 (6英尺)	80-100	250	SC15920

HayeSep T

 外径(英寸)	 长度 (m)	 目数	 耐受温度 °C	 部件号
1/8	0.5 (1.65英尺)	80-100	165	SC15894



30% DC-200/500

 外径(英寸)	 长度 (m)	 目数	 耐受温度 °C	 部件号
1/8	0.6 (2英尺)	60-80	250	SC15946
1/8	9.1 (20英尺)	60-80	250	SC15945

1.5% OV-101

 外径(英寸)	 长度 (m)	 目数	 耐受温度 °C	 部件号
1/8	0.6 (2英尺)	100-120	350	SC15918

10% SE-30

 外径(英寸)	 长度 (m)	 目数	 耐受温度 °C	 部件号
1/8	0.76 (2.5英尺)	80-100	300	SC15896

20% TCEP

 外径(英寸)	 长度 (m)	 目数	 耐受温度 °C	 部件号
1/8	4.6 (15英尺)	80-100	175	SC15940
1/16	0.56 (1.8英尺)	80-100	175	SC18643