

GC-MS/MS 质谱分析用 色谱柱选型表

GC-MS/MS 质谱分析 专用色谱柱需求：

- **高温稳定性**
超低流失，降低离子源污染，
保证高温分析灵敏度与响应
- **超高惰性**
避免酸碱物质分析拖尾，减少活性物质
柱上吸附，保证峰形更尖锐与对称
- **合适的极性**
“相似相溶”，增加目标组分保留，保证分离度，
避免“溶剂效应”

SH-I-5Sil MS	耐受温度	-60 ~ 320/350 °C	适用于非极性 / 弱极性组 分分析，GC-MS 标配、超 高性能色谱柱。 典型应用：邻苯二甲酸酯、 偶氮类、酚类、PAHs、农残、 多氯联苯等
	固定相	聚亚芳基，1,4-二(二甲基)苯 基聚硅氧烷	
	同类产品	DB-5MS UI, DB-5MS, VF-5MS、 BPX-5、Equity-5	
SH-I-624Sil MS	耐受温度	-20 ~ 300/320 °C	中等极性色谱柱。 典型应用：环境 VOCs、 药物溶剂残留、腈类分析 双柱系统推荐色谱柱
	固定相	类似于 6% 氰丙基苯基 / 94% 二甲基聚硅氧烷	
	同类产品	HP-624, DB-624, VF-624MS, CP- Select 624 CB, PE-624, 007-624	
SH-PolarWax-MS	耐受温度	40 ~ 250/260 °C	极性色谱柱。 典型应用：极性溶剂 / 醇， 香料 / 异味，脂肪酸甲酯， 游离脂肪酸
	固定相	100% 聚乙二醇	
	同类产品	VF-WAX MS、Innowax、 CP-Wax 52 CB、Supelcowax-10	
SH-I-17Sil MS	耐受温度	40 ~ 340/360 °C	中等极性 典型应用：中药农残分析、 有机氯分析
	固定相	50% 苯基甲基聚硅氧烷	
	同类产品	DB-17ms, HP-17, DB-17, VF- 17ms, CP-Sil 24 CB	

客户服务热线：

800-820-7730 400-920-7730



Shimadzu Group Company

岛津(上海)实验器材有限公司

Shimadzu (Shanghai) Global Laboratory Consumables Co., Ltd.

上海

地址：上海市徐汇区宜州路 180 号华鑫慧享城 B2 栋 2F

电话：021-62800202 传真：021-52583319

北京

地址：北京市朝阳区东三环北路 2 号南银大厦 22 层 2211 室

电话：010-84471657 传真：010-84471669

广州

地址：广州市流花路 109 号之 9 达宝广场 1009

电话：020-36315399 传真：020-26282980

成都

地址：成都市锦江区三色路 38 号博瑞·创想成都 B 座 19 楼 04 单元

电话：028-85953678 传真：028-85953029



▶ 扫码在线阅读电子书，
让我为您环保出一份力！

三方检测

三方项目行业覆盖面广，弱极性 5Sil MS 和强极性 Wax 使用最为广泛，其次涉及耐高温色谱柱以及如 PAHs、PCB、矿物油分析等专用柱的使用

SH-I-5Sil MS	耐受温度	-60 ~ 320/350 °C	PAHs、PCBs、TPH、农残、SVOCs、TVOC、增塑剂、偶氮类、酚类等
	固定相	聚亚芳基, 1,4-二(二甲基)苯基聚硅氧烷	
SH-I-5HT	类似产品	HP-5、DB-5、CP Sil 8 CB、DB-5MS UI、DB-5MS、VF-5MS、BPX-5	碳氢化合物、PCB 同系物、精油、半挥发性化合物、TPH、矿物油等
	耐受温度	-60 ~ 400 °C	
	固定相	5% 苯基甲基聚硅氧烷烃	
	类似产品	DB-5HT、VF-5HT	
SH-I-PAH / SH-I-XLB	USP 分类	G27	PAHs 专用柱
	耐受温度	0 ~ 320/350 °C	
	固定相	/	
SH-PolarWax	类似产品	Select PAH、DB-EUPAH、DB-XLB、VF-Xms	香料、脂肪酸甲酯、吡啶、挥发性芳香烃
	耐受温度	40 ~ 250/260 °C	
	固定相	聚乙二醇 (PEG)	
SH-I-624Sil MS	类似产品	DB-WAX, Rtx-Wax	VOCs、挥发性卤代烃 (国内标准) 耐受 320°C 高温
	耐受温度	-60 ~ 320/350 °C	
	固定相	6% 氰丙基苯基 / 94% 二甲基聚硅氧烷	
	类似产品	HP-624、DB-624、VF-624MS、CP-Select 624 CB、PE-624、007-624	
SH-PCB	耐受温度	30 ~ 320/340 °C	PCB 专用柱
	固定相	/	
	类似产品	DB-XLB	

食品安全

食品安全行业，气相方法应用广泛
色谱柱需求：

高惰性、低柱上吸附：防止活性农药分解、避免峰形劣化良好分离度：涉及 ECD、FID 检测器标准较多，良好分离度保证样品定性定量分析。

SH-1701	耐受温度	-20 ~ 280 °C	食品中多农残分析 (GB 23200.113、GB 23200.8 等)
	固定相	14% 氰丙基苯基 / 86% 二甲基聚硅氧烷	
	类似产品	DB-1701、DB-1701、CP Sil 19 CB、VF-1701MS、VF-1701 Pesticides、SPB-1701	
	USP 分类	G46	
SH-I-5Sil MS	耐受温度	-60 ~ 320/350 °C	气质通用色谱柱，适合多农残双 MS 分析
	固定相	聚亚芳基, 1,4-二(二甲基)苯基聚硅氧烷	
	类似产品	DB-5MS UI、DB-5MS、VF-5MS、BPX-5、Equity-5	
SH-I-17Sil MS	耐受温度	40 ~ 340/360 °C	多农残分析 (NY/T 761-2008 等)
	固定相	50% 苯基甲基聚硅氧烷烃	
	类似产品	HP-50+、CP-Sil 24 CB: DB-17ms、HP-17、DB-17、VF-17ms、CP-Sil 24 CB	
SH-CLP I / SH-CLP II	耐受温度	-20 ~ 320/340 °C	有机氯农药和除草剂的专用色谱柱，减少活性农药降解、吸附
	固定相	/	
	类似产品	DB-CLP1 / DB-CLP2	
SH-OPP2	耐受温度	-20 ~ 310/330 °C	有机磷农药专用色谱柱
	固定相	/	
	类似产品	/	
SH-2560	耐受温度	20 ~ 250 °C	专用于脂肪酸甲酯的分离分析 (GB 5413.27-2010)
	固定相	二氰丙基-聚硅氧烷，非键合	
	类似产品	HP-88、SP-2560、BPX-90、MEGA-10、BPX-70	
SH-2330	耐受温度	0 ~ 260/275 °C	适合顺反式脂肪酸，二噁英异构体分析
	固定相	90% 二氰丙基 / 10% 氰丙基苯基聚硅氧烷	
	类似产品	DB-23、VF-23MS、SP-2330、SP-2331、SP-2380、CP-Sil 88	

药物分析

气相分析主要应用在原料辅料溶剂杂质残留检测、基因毒性杂质、药包材相容性研究等

色谱柱选择建议：顶空进样 / 吹扫捕集建议
使用 0.32/0.53 mm 大内径色谱柱，膜厚选择 1 μ m 及以上，增加对挥发性组分保留

SH-I-17Sil MS	耐受温度	40 ~ 340/360 °C	中药多农残分析、NY/T 761- 2008 有机磷、有机氯、药用辅料杂质检测
	固定相	50% 苯基甲基聚硅氧烷	
	类似产品	HP-50+, CP-Sil 24 CB, DB-17ms, HP-17, DB-17, VF-17ms, CP-Sil 24 CB	
SH-5	耐受温度	-60 ~ 330/350 °C	原料纯度分析、溶剂杂质分析、通用型气相色谱柱
	固定相	5% 二苯基 /95% 二甲基聚硅氧烷	
	类似产品	HP-5, DB-5, CP Sil 8 CB, SPB-5	
SH-I-624Sil MS	耐受温度	-20 ~ 300/320 °C	溶剂残留分析、药用乙醇挥发性杂质检测
	固定相	6% 氰丙基苯基 /94% 二甲基聚硅氧烷	
	类似产品	HP-624, DB-624, VF-624ms, CP-Select 624 CB	
SH-PolarWax/ SH-PolarWax-MS	耐受温度	40 ~ 250/260 °C	醇、酯等极性较强残留溶剂分析极性原料溶剂纯度分析、产品杂质分析、含水样品分析、亚硝胺类基因毒性杂质分析
	固定相	聚乙二醇 (PEG)	
	类似产品	Innowax, CP-Wax 52 CB, VF-WAX MS	
SH-Volatil Amin	耐受温度	-60 ~ 270/290 °C	适合胺类溶剂残留分析，可显著改善二胺、醇胺等易拖尾物质峰形，同时增加对挥发性胺类的保留
	固定相	碱性处理的 100% 二甲基聚硅氧烷	
	类似产品	CP-Volamine	
SH-PolarD/ SK-FFAP	耐受温度	40 ~ 250/260 °C	适合酸性溶剂残留分析，适用于（非衍生）酸类以及部分无机酸类，可有效改善酸类物质峰形拖尾问题
	固定相	硝基对苯二甲酸改性的聚乙二醇	
	类似产品	DB-FFAP、HP-FFAP、CP-WAX 58 (FFAP) CB	
Rt- β DEXm	耐受温度	40 ~ 230 °C	分离药物中手性成分，适用于公开应用的手性化合物分析
	固定相	甲基化的环糊精键合 14% 的氰基丙基苯基 86% 二甲基聚硅氧烷	
	类似产品	/	
SH-I-5Sil MS	耐受温度	-60 ~ 320/350 °C	适合中药多农残分析、药物杂质分析、磺酰胺类基因毒性杂质、药包材多环芳烃分析，适用于 GC/MS 的高性能色谱柱
	固定相	聚亚芳基, 1,4- 二 (二甲基) 苯基聚硅氧烷	
	类似产品	DB-5MS UI, DB-5MS, VF-5MS, BPX-5, Equity-5	
	USP 分类	G27	
SH-1701	耐受温度	-20 ~ 280 °C	多农残分析、醇类分析、含氧化合物分析
	固定相	14% 氰丙基苯基 / 86% 二甲基聚硅氧烷	
	类似产品	DB-1701, DB-1701, CP Sil 19 CB, VF-1701MS, VF-1701 Pesticides, SPB-1701	
SH-200MS	耐受温度	-20 ~ 320/340 °C	卤代烷基酯和挥发性较低的磺酰胺类基因毒性杂质
	固定相	100% 三氟丙基甲基聚硅氧烷	
	类似产品	DB-210, DB-200, VF-200ms	
SH-PolarX	耐受温度	40 ~ 210/220 °C	非衍生胺类以及其它碱性化合物包括：脂肪胺、胺、酰胺化合物、含氮杂环化合物的分析
	固定相	碱处理的聚乙二醇	
	类似产品	CAM, CP-Wax 51 for Amines, Carbowax Amine	

石油化工

石油化工气相应用多，普通 GC 项目色谱柱选择需考虑被分析物的沸点，低沸点物质可能需要 PLOT 柱，碳数较高的物质需要选择耐高温色谱柱，部分色谱柱选择需考虑系统气相的适配。化工项目建议选择选择 0.32/0.53mm 内径的色谱柱提高进样量，膜厚选择 1 μ m 及以上增加保留和分离度

SH-1/SH-I-1MS	耐受温度	-60 ~ 330/350 °C	油品成分质量分析、模拟蒸馏、碳氢化合物、含硫化物分析
	固定相	100% 二甲基聚硅氧烷	
	类似产品	HP-1, DB-1, CP Sil 5 CB, SPB-1、HP-1MS UI, HP-1MS, DB-1MS UI, DB-1MS, Ultra-1, VF-1MS	
SH-I-5HT	耐受温度	-60 ~ 400 °C	适合高温分析，例如矿物油分析、原油分析等
	固定相	5% 二苯基 95% 二甲基聚硅氧烷	
	类似产品	DB-5HT, VF-5HT	
SH-MetalX-1HT SimDist	耐受温度	-60 ~ 430/450 °C	模拟蒸馏 C5 – C110 (\leq C120)
	固定相	/	
	类似产品	DB-HT SimDis ProSteel, CP-SimDist UltiMetal, ZB-1X SimDist	
SH-PONA	耐受温度	-60 ~ 300/340 °C	适用于 ASTM 和 CGSB 标准烷烃、异链烷烃、芳烃、萘和烯烃 (PIANO) 等石油加工产品的详细分析
	固定相	100% 二甲基聚硅氧烷	
	类似产品	HP-PONA, DB-Petro, CP-Sil PONA ASTM D5134-90	
ShimCap-TCEP	耐受温度	0 ~ 135/150 °C	适合于汽油中的芳烃和含氧化合物分析
	固定相		
	类似产品	CP-TCEP, Supelco TCEP	
SH-MetalX Biodiesel TG	耐受温度	330/380 °C	适用 ASTM D6584 和 EN 14105 生物柴油
	固定相	生物柴油专用	
	类似产品	/	
SH-PolarD/SK-FFAP	耐受温度	40 ~ 250/260 °C	甲基丙烯腈、丙烯腈、乙腈、丙腈、丙烯醛等精细化化工杂质分析，其它酸性或极性组分分离分析
	固定相	硝基对苯二甲酸改性的聚乙二醇	
	类似产品	HP-FFAP, DB-FFAP, VF-DA, CP-Wax 58 CB, CP-FFAP CB	
SH-Q-BOND	耐受温度	-60 ~ 280/300 °C	C1-C12 烃，二氧化碳、空气 /CO、甲烷、水；含氧化合物等
	固定相	100% 苯乙烯二乙烯基苯	
	类似产品	HP-PLOT Q、CP-PoraPLOT Q、GSBP-PLOT Q	
SH-MSieve 5A	耐受温度	-100 ~ 300 °C	He, Ne, Ar, O ₂ , N ₂ , Xe, Rn, CH ₄ , 和 CO; 不适用于: H ₂ O、CO ₂ 、重烃组分和芳香化合物、含氧/含硫化物(醇、醚、酮等)
	固定相	5A 分子筛	
	类似产品	HP PLOT Molsieve, CP-Molsieve 5A, Molsieve 5A, AT-Molsieve, PLT-5A	
SH-Alumina BOND/KCl	耐受温度	-60 ~ 200 °C	C1-C10 烃, C1-C5 异构体纯度分析。不适用于: 水、二氧化碳、重烃组分和芳香化合物、含氧 / 含硫化物(醇、醚、酮等)
	固定相	KCl 改性氧化铝	
	类似产品	GS-Alumina KCl, HP-PLOT Al2O3 KCl, CP-Al2O3/KCl	
Micropacked-ST (微填充柱)	耐受温度	330 °C	永久性气体、轻烃、二氧化硫和氟氯烃气体中的烃
	固定相	碳分子筛	
	类似产品	/	
ShimCap-Oxy	耐受温度	20 ~ 300/320 °C	汽油中的含氧化合物、含氧 VOCs
	固定相	/	
	类似产品	Lowox, GS-OxyPLOT	
GSBP-PLOT GasPro	耐受温度	-60 ~ 260/300 °C	轻烃、痕量硫化物、卤代烃 (氟里昂)、H ₂ O
	固定相	键合硅胶	
	类似产品	GS-GasPro	

环境分析(水、土、气)

环境分析标准、应用齐全, 适当利用专用柱能够提高色谱柱寿命、降低活性物质分解以提高稳定性

SH-1 / SH-I-1MS	耐受温度	-60 ~ 330/350 °C	室内空气总VOCs、酚类、挥发性卤代烃、硝基苯类
	固定相	100% 二甲基聚硅氧烷	
	类似产品	HP-1, DB-1, CP Sil 5 CB, SPB-1、HP-1MS UI, HP-1MS, DB-1MS UI, DB-1MS, Ultra-1, VF-1MS	
SH-5 / SH-I-5MS / SH-I-5Sil MS	耐受温度	-60 ~ 320/350 °C	PAHs、有机磷、酚类、PCB、二噁英
	固定相	5% 二苯基 95% 二甲基聚硅氧烷, 超高惰性低流失 SH-I-5Sil MS: 聚亚芳基, 1,4-二(二甲基)苯基聚硅氧烷	
	类似产品	HP-5, DB-5, CP Sil 8 CB, DB-5MS UI, DB-5MS, VF-5MS, BPX-5	
SH-Wax / SH-PolarWax	耐受温度	20 ~ 240/260 °C	苯系物、硝基苯类、醛类、腈类
	固定相	聚乙二醇 (PEG)	
	类似产品	DB-WAX, HP-INNOWax, Rtx-Wax, SH-Stabilwax	
SH-I-624Sil MS	耐受温度	-60 ~ 320/350 °C	挥发性有机物、挥发性卤代烃(国内标准)
	固定相	类似于 6% 氰丙基苯基 / 94% 二甲基聚硅氧烷	
	类似产品	HP-624, DB-624, VF-624MS, CP-Select 624 CB, PE-624, 007-624	
SH-VMS	耐受温度	-40 ~ 240/260 °C	用于 GCMS 分析挥发性有机污染物的专用柱, TO-15、TMS、EPA 8260 (10min), 相比 VRX 应用更广泛
	固定相	/	
	类似产品	/	
SH-CLP / SH-CLP II	耐受温度	-20 ~ 320/340 °C	专门用于有机氯农药和除草剂 EPA8081B、8082A、151A、504.1、515、508.1 和 552.2
	固定相	/	
	类似产品	/	
SH-Q-BOND	耐受温度	-60 ~ 280/300 °C	非甲烷总烃甲烷柱 (配合空柱: 9153-3000)
	固定相	100% 苯乙烯二乙烯基苯	
	类似产品	HP-PLOT Q, CP-PoraPLOT Q, CP-PoraBOND Q	
SH-Alumina BOND / KCl	耐受温度	-60 ~ 200 °C	低碳烃分离、C2-C3 同分异构体、117 臭氧前驱体分析 (配合 SH-I-1MS)
	固定相	KCl 改性氧化铝	
	类似产品	GS-Alumina KCl, HP-PLOT Al ₂ O ₃ KCl, CP-Al ₂ O ₃ /KCl	
ULBONHR-Thermon-HG	耐受温度	0 ~ 160 °C	烷基汞专用柱
	固定相	/	
	类似产品	/	

气体环境采样产品

① 采样泵	MP-W5P 0.05 ~ 5.00 L/min	适用于职业卫生、空气环境采样, 配合热脱附管、DNPH、采样袋
② 采样袋	SHIMSEN Bag, PVF, 泰德拉袋	低本底、低吸附, 适用于 PAMS, VOCs、苯系物、非甲烷总烃采样
③ 热脱附管	Tenax TA、Tenax GR/AC、Carbon Tenax GR/Carbopack B、CarbopackB/Carboxen1000、CarbopackC/CarbopackB/Carboxen1000、Empty 空管	不同填料选择, 玻璃及不锈钢材料适用于 EPA、HJ 734、HJ 644
④ DNPH 采集管	400mg 1000mg	HJ683-2014 环境醛酮采样 HJT 400-2007 车内挥发性有机物和醛酮类物质采样 EPA Method TO-11A
⑤ 苏玛罐	1L、3L、6L、15L	HJ759-2015 适用于低含量的活性硫 (5-20 ppb)、TO-14A 或 TO-15 化合物
⑥ 二噁英采样及前处理	大流量采样泵 前处理 KIT	环境空气采样 食品、土壤、烟道等样品前处理

①



②



③



④



⑤



更多产品信息, 请联系岛津 (上海) 实验器材有限公司

色谱柱对应表

	产品	固定相 / 应用	USP	对应同类产品
低极性	SH-I-1MS	100% 二甲基聚硅氧烷	G2	VF-1ms,HP-1ms UI,HP-1ms,DB-1ms UI,DB-1ms,Ultra-1
	SH-I-1HT	100% 二甲基聚硅氧烷 (耐 400°C)	/	DB-1HT
	SH-1	100% 二甲基聚硅氧烷	G1, G2,G38	HP-1, DB-1, CP Sil 5 CB
	SH-5	5% 二苯基 95% 二甲基聚硅氧烷	G27, G36	HP-5, DB-5, CP Sil 8 CB
	SH-5MS	5% 二苯基 95% 二甲基聚硅氧烷	G27, G36	HP-5, DB-5, CP Sil 8 CB
	SH-I-5MS	5% 二苯基 95% 二甲基聚硅氧烷	G27, G36	CP Sil 8 CB, HP-5ms UI, HP-5ms, DB-5, Ultra-2
	SH-I-5HT	5% 二苯基 95% 二甲基聚硅氧烷	/	DB-5H, VF-5HT
	SH-I-5Sil MS	聚亚芳基, 1,4,- 二(二甲基)苯基甲基聚硅氧烷	/	DB-5ms UI, DB-5ms, VF-5ms
	SH-I-XLB	多氯联苯、PAHs、农残专用		DB-XLB, VF-Xms
中等极性	SH-20	20% 二苯基 80% 二甲基聚硅氧烷	G28, G32	CP-Sil 13 CB, SPB-20, EC-20, AT-20, 007-20
	SH-35 /SH-35MS	35% 二苯基 65% 二甲基聚硅氧烷	G42	HP-35, DB-35
	SH-I-35Sil MS	类似于 35% 苯基甲基聚硅氧烷	G1, G2	HP-35MS, DB-35MS
	SH-I-17	50% 二苯基 50% 二甲基聚硅氧烷	G3	DB-17, DB-17HT, DB-608, HP-17
	SH-I-17Sil MS	类似于 50% 苯基甲基聚硅氧烷	G3	G38
	SH-50	100% 甲基苯基聚硅氧烷 / 50% 二苯基 50% 二甲基聚硅氧烷		HP-50+, CP-Sil 24 CB
	SH-I-PAH	多环芳烃专用		Select PAH, DB-EUPAH
	SH-65	65% 二苯基 35% 二甲基聚硅氧烷	G17	
	SH-I-624Sil MS	类似于 6% 氰丙基苯基 94% 二甲基聚硅氧烷		
	SH-I-1301Sil MS	类似于 6% 氰丙基苯基 / 94% 二甲基聚硅氧烷		VF-1301ms
	SH-1301	6% 的氰丙基苯基 94% 二甲基聚硅氧烷	G43	DB-1301, CP-1301
	SH-624	6% 的氰丙基苯基 94% 二甲基聚硅氧烷	G43	DB-624, HP-624, CP-624
	SH-1701	14% 的氰丙基苯基 86% 二甲基聚硅氧烷	G46	DB-1701P,DB-1701,CP Sil 19 CB, VF-1701ms,VF-1701 Pesticides
SH-200/SH-200MS	100% 三氟丙基甲基聚硅氧烷	G6	DB-210,DB-200,VF-200ms	
高极性	SH-225	50% 的氰丙基甲基 50% 苯基甲基聚硅氧烷	G7, G19	DB-225, DB-225MS, CP-Sil 43 CB
	SH-Wax	聚乙二醇	G14,G15,G16, G20,G39	DB-Wax, HP-Wax
	SH-PolarWax	聚乙二醇	G14,G15,G16, G20,G39	Innowax, CP-Wax 53CB
	SH-PolarWax-MS	聚乙二醇	G14,G15,G16, G20,G39	VF-WAX MS
	SH-2330	90% 双氰丙基 10% 氰丙基苯基聚硅氧烷	G8, G48	DB-23, VF-23ms
专用柱	SH-2560	顺反脂肪酸专用	G8, G48	HP-88CP-Sil 88
	SH-1614	PBDE (多溴联苯醚) 专用柱		
	SH-PCB	PCBs (多氯邻苯) 专用		
	SH-OPP2	有机磷农药分析专用		
	SH-CLP / SH-CLP II	有机氯农药分析专用		DB-CLP1 / DB-CLP2
	SH-VMS	VOCs 分析专用		
	SH-FAMEWAX	脂肪酸甲酯专用	G16	Select FAME
	SH-BAC Plus 1 / SH-BAC Plus 2	血液中酒精专用		DB-ALC1 / DB-ALC2
	SH-5 Amine	胺类分析专用 -5% 二苯基 95% 二甲基聚硅氧烷 - 碱性处理		CP-Sil 8 CB
	SH-35 Amine	胺类分析专用 -35% 二苯基 95% 二甲基聚硅氧烷 - 碱性处理		/
	SH-Volatil Amin	胺类分析专用 -100% 二甲基聚硅氧烷 - 碱性处理		CP-Volamine
	SH-PolarD/ SK-FFAP	硝基对苯二甲酸改性聚乙二醇专用, 酸类分析专用	G25, G35	HP-FFAP,DB-FFAP, VF-DA, CP-Wax 58 CB,CP-FFAP CB
	SH-PolarX	胺类分析专用 - 极性胺类专用柱, 碱处理的聚乙二醇		CAM,CP-Wax 51 for Amines
PLOT柱	SH-Alumina BOND/Na ₂ SO ₄	Na ₂ SO ₄ 改性氧化铝		GS-ALUMINA,CP-AI2O3/ Na2SO4
	SH-Alumina BOND/KCl	KCl 改性氧化铝		GS-Alumina KCl, HP-PLOT AI2O3 KCl
	SH-Q-BOND	100% 二乙烯基苯苯乙烯多孔聚合物		HP-PLOT Q, CP-PoraPLOT Q, CP-PoraBOND Q
	SH-U-BOND	二乙烯基苯乙二醇 / 二甲基丙烯酸酯多孔聚合物		HP-PLOT U, CP-PoraPLOT U, CP-PoraBOND U
	ShimCap-Oxy	低碳含氧化合物分析	/	Lowox, GS-OxyPLOT
	GsBP-PLOT GasPro	低碳烃及低沸点硫化物	/	GS-GasPro
金属柱	SH-MetalX-1	100% 二甲基聚硅氧烷	G1, G2,G38	DB-PS1
	SH-MetalX-5	5% 二苯基 95% 二甲基聚硅氧烷	G27, G36	DB-PS5,VF-5ht UltiMetal
	SH-MetalX-1701	14% 氰丙基苯基86%二甲基聚硅氧烷	G46	
	SH-MetalX-WAX	聚乙二醇	G14,G15,G16, G20,G39	