

气相色谱柱

安捷伦公司

固定相	一般应用	组成	极性	大致温度 范围(等温 /程升)	类似固定相
HP-1 ms HP-1 DB-1ms DB-1	胺、烃、农药、多氯 联苯、酚类、含硫化 合物、调味剂及香料	100%二甲基聚硅氧烷	非极性	60— 325/350	BP-1、SPB-1、CP-SIL-5、 RTX-1、OV-1、SE-30、 007-1、ZB-1
HP-5ms、DB-5、 HP-5	半挥发性化合物、生 物碱、药物、脂肪酸 甲酯、卤代化合物、 农药、杀虫剂	5%苯基 95%二甲基聚硅氧烷	非极性	60— 325/350	SPB-5、CP-SIL 8CB、 RTX-5ms、BPX-5、 SE-54、XTI-5、MTX-5、 RTX-5、ZB-5、MDN-5、 BP-5
DB-5ms	半挥发性化合物、生 物碱、药物、脂肪酸 甲酯、卤代化合物、 农药、杀虫剂	5%苯基 95%二甲基亚芳基硅 氧烷		60— 325/350	SPB-5、CP-SIL 8CB、 BPX-5、SE-54、XTI-5、 MTX-5、RTX-5、 MDN-5、BP-5
DB—1301	芳氯物、醇、农药、 挥发性有机化合物	6%氰丙基苯基 94%二甲基聚 硅氧烷	中等极 性	20— 280/300	RTX-1301, MTX-1301, CP-1301
DB-35, HP-35	CLP-农药, 芳氯物, 制药, 滥用药物	35%苯基 65%二甲基聚硅氧 烷	中等极 性	40— 300/320	SPB-35、BPX-35、 AT-35、Sup-Herb、 RTX-35、MDN-35
DB-35ms	CLP-农药, 芳氯物, 制药, 滥用药物	35%苯基 65%二甲基亚芳基 硅氧烷		50— 340/360	SPB-35、BPX-35、 AT-35、Sup-Herb、 RTX-35、MDN-35
DB-1701, DB-1701P	农药、杀虫剂、TMS 糖、芳氯物	14%氰丙基苯基 86%二甲基 聚硅氧烷	中等极 性	20— 280/300	SPB-1701、BPX-10、 CP-SIL 19CB、 OV-1701、RTX-1701、 CB-1701、007-1701
HP-50+、DB-17	药物、乙二醇、农药、 载族化合物	50%苯基 50%二甲基聚硅氧 烷	中等极 性	40— 280/300	SP-2250、BPX-50、 RTX-50、CP-SIL 19CB
DB-17ms	药物、乙二醇、农药、 载族化合物	50%苯基 50%二甲基亚芳基 硅氧烷		40— 320/340	
DB-200	溶剂残留, 农药, 杀 虫剂	35%三氟丙基 65%二甲基聚 硅氧烷	极性	30-300/320	RTX-320
DB-210		50%三氟丙基 50%二甲基聚 硅氧烷		45-240/260	
DB-225ms, DB-225	脂肪酸甲酯, 醋酸酯, 中性兴奋剂	50%氰基苯基 50%二甲基聚 硅氧烷	极性	40-220/240	SP-2330、BP-225、 CP-SIL 43CB、OV-225、 RTX-225、007-225
HP-INNOWAX	醇、游离有机酸、溶 剂、矿物油、调味剂	聚乙二醇	极性	40-260/270	BP-20、CP-SIL 52CB、 OV-225、

及香料						Supelcowax-10、007-CW、Stabilwax
DB-wax	溶剂、乙二醇、醇	聚乙二醇	极性	20-250/260		Rt-Wax
CAM	胺、碱性化合物	聚乙二醇改性	极性	60-220/240		Carbowax Amine, Stabilwax DB, Supelcowax-10
HP-FFA、DB-FFAP	有机酸、醇、醛、酮、丙烯酸酯	聚乙二醇改性	极性	40-250		SP-1000、OV-351、NukoL、007-FFAP、Stabilwax-DA
DB-23	脂肪酸甲酯（需分离顺反式）	50%氰丙基苯基 50%二甲基聚硅氧烷	极性	40-250/260		RTX-2330, 007-23, SP-2330/2340/2380/2560
Cyclosil-B	手性化合物（一般用途）	-heptakis(2,3-di-O-t-butylidimethylsilyl)-B-cyclodextrin in DB-1701	中等极性	35-260/280		LIPODEX C, Rt-BDEXm, B-DEX 110, B-DEX 120
HP-Chiral β 柱	手性化合物（NPD）	B-环糊精苯基固定相	中等极性	30-240/250		LIPODEX C, Rt-BDEXm, B-DEX 110, B-DEX 122

PLOT 色谱柱的应用

固定相	应用	组成	极性	大致温度范围（等温/程升）	选择性类似的固定相
HP-PLOT 分子筛	永久和惰性气体，氦和氧（在 35℃ 下分离）	5Å 分子筛沸石		60~300 Molesieve 5Å	Rt- Molesieve 13X
HP-PLOT “KCL”	AL ₂ O ₃ 在天然气、炼厂气、燃气、合成气、二烯类中的 C1~C6 烃	KCL 去火的氧化铝	极性最低	60~200 CP- AL ₂ O ₃ / KCL PLOT	AluminaPlot, Rt-Alumina
HP-PLOT “S”	AL ₂ O ₃ 在天然气、炼厂气、燃气、合成气、二烯类中的 C1~C6 烃	硫酸钠去活的氧化铝	中等极性	60~200	
GS-Alumina	在天然气、炼厂气、燃气、合成气、二烯类中的 C1~C6 烃	硫酸钠去活的氧化铝	极性最强	60~200	
HP-PLOT Q	含异构体的烃类，二氧化碳、甲烷、空气/一氧化碳、水、极性溶剂、含硫化合物	苯乙烯一二乙炔基苯		60~270/290 Supel-Q PLOT	PoraPlot Q/S, Rt-Q
HP-PLOT U	C1 到 C7 烃类，二氧化碳、甲烷、空气/一氧化碳、水、氧化物、胺类、溶剂、醇类、酮类、醛类	二乙烯基苯/二甲基丙烯酸乙二醇酯		60~190	PoraPlot U
GS-GASPro	C1 到 C12 烃类，二氧化碳、微量硫、氢化物气体、无机气体、卤代烃、SF ₆ 、氧/氮（-80℃ 分离）	专利权的键合硅胶基		80~260/300	CP-SilicaPLOT
GS-CarbonPLOT	C1 到 C5 烃类，二氧化碳、甲烷、空气/一氧化碳、乙烯中	键合整体碳层		0~360	CP-CarbonBond

微量乙炔

专用固定相——在环境分析中的应用

固定相	应用	组成	极性	大致温度范围 (等温/程升)	选择性类似的固定相
DB-624		6%氰丙基苯基 94%二甲基聚 硅氧烷	中 等 极性	20~260	Rtx-624, AT-624, SPB-624, CP-624, PE-624, 007-624
DB-VRX	用 MSD, ELCD/PID 分析挥发 性有机化合物	有专利权的固 定相	非 极 性	10~260	Rtx-VRX
DB-35ms	CLP 农药, 含氯除草剂, 多氯 联苯, 508.1 农药	35%苯基, 65 %二甲基亚芳 基硅氧烷	中 等 极性	50~340/360	MDN-35, BPX-35
DB-XLB (确认用 色谱柱)		有专利权的固 定相	非 极 性	30~340/360	无类似柱
HP-5ms	EPA 方法 8270 分析半挥发性 化合物	5%苯基 95%二 甲基聚硅氧烷	非 极 性	60~325/350	Rtx-5ms, BPX-5, MDN-5, XTI-5, CP-Sil 8CB, SE-54, Rtx-5, Mtx-5, SPB-5
DB-XLB	多氯联苯同族物分析 (209 种 同族物) CLP 农药、含氯杀虫 剂, 多氯联苯, 508.1 方法分 析农药	有专利权的固 定相	非 极 性	30~340/360	
DB-TPH	地下燃料罐 (LUFT) 泄漏测 试	有专利权的固 定相	非 极 性	10~290	
DB-MTBE	土壤和水中的 MTBE	有专利权的固 定相	非 极 性	35~260/280	

其他专用固定相

固定相	应用	组成	极性	大致温度范围 (等温/程升)	选择性类似的固定相
HP-Fast GC 残留 溶剂固定相	残留溶剂	6%氰丙基苯基 94%二甲基聚 硅氧烷	中 等 极性	20~260	
DB-ALC1	血醇测试	有专利权的固 定相	中 等 极性	20~260/280	
DB-ALC2		有专利权的固 定相	中 等 极性	20~260/280	
HP-Blood Alcohol (血醇分析柱)		有专利权的固 定相		-60~270/290	

环境/EPA 方法:

挥发性物质

被测物种类	参考 EPA 方法	一般样品制备	检测器类型	样品基体	色谱柱
三卤代甲烷	501	吹扫捕集, 直接进样, 顶空分析	ELCD , ECD	饮用水	DB-VRX, DB-624
挥发性有机物	502.2 , 8021 , CLP-Volatiles	吹扫捕集, 直接进样, 顶空分析	PID , ELCD	饮用水, 废水, 固体废弃物	DB-VRX, DB-624
可吹扫的含卤有机物	601, 8010	吹扫捕集, 顶空筛选	PID , ELCD	废水, 固体废弃物	同上
可吹扫的芳香族有机物	503.1, 602, 8020	吹扫, 顶空筛选	PID	饮用水, 废水, 固体废弃物	同上
用 MSD 检测的挥发性有机物质 (VOCs)	524.2, 624, 8240, 8260, CLP- VOCs	吹扫捕集, 直接进样, 顶空分析	MSD	饮用水, 废水, 固体废弃物	DB-VRX, DB-624, HP-VOC
用 5973 MSD 检测的挥发性有机物质 (VOCs)	524.2, 624, 8240, 8260, CLP- VOCs	吹扫捕集, 直接进样, 顶空分析	MSD (5973)	饮用水, 废水, 固体废弃物	DB-VRX, DB-624,
EDB 和 DBCP	504.1, 8011	用己烷微萃取	ECD	饮用水, 固体废弃物	同上
丙烯腈和丙烯醛	603, 8015, 8031	吹扫捕集, 液体萃取, 超声处理	FID NPD	废水, 固体废弃物	同上

半挥发性物质

被测物种类	参考 EPA 方法	一般样品制备	检测器类型	样品基体	色谱柱
半挥发性有机物	525, 625, 8270	液体萃取, 超声处理, 索氏萃取, 固相萃取	MSD	饮用水, 废水, 固体废弃物	HP-5ms
酚类	528, 604, 8040, 8041	液体萃取, 超声处理, 索氏萃取, 衍生化	ECD , FID	废水, 固体废弃物	DB-5ms, DB-XLB, DB-608
邻苯二甲酸二酯类	506, 606, 8060, 8061	液体萃取, 超声处理, 索氏萃取, 固相萃取	ECD , FID	饮用水, 废水, 固体废弃物	DB-5ms, DB-608
对二氨基联苯	605	液体萃取	ECD	废水	DB-5ms, DB-608
亚硝胺	607, 8070	液体萃取, 超声处理, 索氏萃取, 固相萃取	NPD	废水, 固体废弃	DB-5ms
硝基芳烃和异佛乐酮	809, 8100	同上	ECD , FID	同上	HP-5ms , DB-5ms, DB-608
多环芳烃 (PAH)	610, 8100	同上	FID	同上	HP-5ms , DB-5ms, DB-1ms
氯代烃	612, 8120, 8121	同上	ECD	同上	HP-5ms , DB-5ms, DB-1

氯化消毒副产品	551, 551.1A	液体萃取, 衍生化	ECD	饮用水	DB-5ms, DB-1
氯代乙烷	552, 552.1, 552.2	同上	ECD	同上	DB-35ms, DB-XLB

农药，除草剂和多氯联苯

被测物种类	参考 EPA 方法	一般样品制备	检测器类型	样品基体	色谱柱
有机氯农药和多氯联苯	508.1, 608, 8081A, 8082, CLP-Pesticides	液体萃取, 超声处理, 索氏萃取, 固相萃取	ECD	饮用水, 废水, 固体废弃物	DB-35ms, DB-XLB
苯氧基酸除草剂	515, 615, 8150, 8151	同上	ECD	同上	DB-35ms, DB-XLB
含 N 和 P 农药及除草剂	507, 614, 619, 622, 8140, 8141A	同上	NPD , ELCD , FPD	同上	DB-35ms, DB-5ms
用 MSD 分析 PCD 同族物			MSD		DB-XLB

ASTM 方法

方法名称	方法标题	色谱柱
D1945	用 GC 分析天然气的标准测试方法	HP 分子筛 15*0.53*50
		HP-PLOT Q 15*0.53*40
D1946	用 GC 分析重整气的标准测试方法	同上
D1983	用甲基酯气—液色谱法分析脂肪酸组成的标准测试方法	DB-WAX 30*0.25*0.25
D2163	用 GC 分析石油液化气（LP）和丙烯母料的标准测试方法	HP-Alumina/KCL 30*0.53
		HP- Alumina/S 30*0.53
D2268 122-106E	用毛细管 GC 分析高纯正庚烷和异辛烷的标准测试方法	DB-1 60*0.25*0.5
D2306	用 GC 分析 C8 芳烃的标准测试方法	HP-INNOWAX 60*0.25*0.25
D2426	用 GC 分析丁二烯二聚体和丁二烯母料中苯乙烯的标准测试方法	DB-1 30*0.53*5
D2427	用 GC 分析汽油中 C2～C5 的烃类的标准测试方法	DB-1 30*0.53*5
		GS-Alimina 30*0.53
D2504	用 GC 分析 C2 和轻烃产品中非凝聚气的标准测试方法	HP-Molesieve
D2505	用 GC 分析高纯乙烯中医西和其他烃类和二氧化碳的标准测试方法	GS-GasPro 60*0.32
D2593	用 GC 分析丁二烯纯度和烃类杂质的标准测试方法	GS-Alimina 30*0.53
D2712	用 GC 分析丙烯中痕量烃类的标准测试方法	GS-Alimina 50*0.53
D2804	用 GC 分析甲乙酮的标准测试方法	DB-Wax 30*0.53*1.0
		DB-210 15*0.53*1.0
D2887	用 GC 分析石油沸点范围分布的标准测试方法	DB-2887
Extended	用 GC 分析石油沸点范围分布的标准测试方法	HP-1 10*0.53*0.88

D2887		HP-1	5*0.53*0.88
D2908	用直接进水样的 GC 方法测定水中挥发性有机物的标准测试方法		
D3054	用 GC 分析环己烷的标准测试方法	DB-1	60*0.32*0.5
D3257	用 GC 分析矿物饮料中芳烃的标准测试方法	DB-624	30*0.53*3
D3329	用 GC 分析甲基异丁基酮纯度的标准测试方法	DB-Wax DB-624	30*0.53*1.0 30*0.45*2.55
D3432	用 GC 分析尿烷预聚物和油漆溶液中未反应的甲苯二异氰酸酯的标准测试方法	HP-1ms, DB-1	30*0.32*1 30*0.45*0.42
D3447	卤代有机溶剂纯度的标准测试方法	DB-624	30*0.53*3.0
D3534	水中多氯联苯的标准测试方法	DB-XLB	30*0.45*1.27
D3545	用 GC 分析醇含量和乙酸酯类纯度的标准测试方法	DB-624	30*0.45*2.55
D3687	用活性碳管吸附收集法分析有机物蒸汽的标准实用方法	DB-Wax	30*0.53*1.0 30*0.45*0.85
D3695	用直接进水样的 GC 方法测定水中挥发性醇的标准测试方法	DB-Wax	30*0.53*1.0
D3710	用 GC 分析汽油馏分和汽油沸点范围分布的标准测试方法	DB-2887	10*0.53*3.0
D3760	用 GC 分析异丙苯（枯烯）的标准测试方法	DB-Wax HP-1	60*0.32*3 (COLA) 50*0.32*0.52 (COLB)
D3797	用 GC 分析邻二甲苯的标准测试方法	HP-INNOWAX	60*0.32*0.5
D3798	用 GC 分析对二甲苯的标准测试方法	HP-INNOWAX	60*0.32*0.5
D3871	用顶空进样方法分析水中可吹扫有机组分的标准测试方法	DB-VRX	75*0.45*2.55
D3893	用 GC 分析甲基戊基酮和甲基异戊基酮的标准测试方法	DB-624	30*0.53*3.0
D3973	水中的分子量卤代烃的标准测试方法	DB-VRX	30*0.45*2.55
D4415	测定丙烯酸中二聚体的标准测试方法	DB-FFAP	30*0.32*0.25
D4424	用 GC 分析丁烯的标准测试方法	HP-Alimina S	50*0.53
D4443	用顶空 GC 分析在 ppb 范围内的氯乙烯单聚和共聚物中氯乙烯单体杂质含量的标准测试方法	DB-VRX	30*0.45*2.55
D4735	用 GC 分析精制苯中痕量噻吩的标准测试方法	DB-FFAP	30*0.45*0.85
D4773	丙二醇单一甲基醚，二丙二醇单一甲基醚和丙二醇单一甲基醚乙酸酯的标准测试方法	DB-5	10*0.32*5.0 30*0.45*4.25
D4864	用 GC 测定丙烯料中痕量甲醇的标准测试方法	DB-Wax	30*0.45*0.85

天普公司毛细柱

固定相	化学组成	极性	温度范围℃	相似固定相	应用
TP-1	100%二甲基硅氧烷	非极性	325/350 300/320(0.53)	HP-1, DB-1, CP-Sil 5CB, BP-1, SPB-1, MDN-1, AT-1, Rtx-1, OV-1	胺类,炔类,杀虫剂,多氯联苯,滥用药物,酚类,硫化物,调料和香料,MTBE

TP-101	二甲基硅油	非极性	-50/290	OV-101	石油产品/烃类等
TP-30	甲基硅橡胶	非极性	-50/290	SE-30	碳氢化合物，芳烃化合物
TP-5	5%二苯基 95%二甲 基聚硅氧烷	弱极性	325/350 300/320(0.53)	HP-5, DB-5, CP-Sil 8CB, BP-5, BPX-5, SPB-5, SE-52, MDN-5, AT-5, Rtx-5, SE-54	生物碱，药物，脂肪酸甲 酯，卤代化合物
TP-1701	14%氰丙基苯基 86 %二甲基聚硅氧烷	中极性	280/300 260/280(0.53)	HP-1701, DB-1701, CP-Sil 9CB, BP-10, SPB-1701, AT-1701, Rtx-1701	杀虫剂，除草剂，甾类， 酚类
TP-17	50%二苯基 50%二 甲基聚硅氧烷	中极性	280/300 260/280(0.53)	HP-17, HP-50+, DB-17, CP-Sil 24CB, OV-17, BPX-50, SPB-17, SPB-50, SP-2250, AT-50, Rtx-50	碱性药物，抗抑制剂，杀 虫剂，除草剂，甾类，乙 二醇类
TP-Wax	聚乙二醇	极性	250	HP-Wax, DB-Wax, HP-INOWAX, BP-20	游离酸、醛、醇、乙二醇、 芳香族、香精油、苯乙烯、 对二甲苯、乙苯
TP-FFAP	TPA 改性聚乙二醇	极性	200	HP-FFAP, SPB-1000, BP-21, OV-351, FFAP, CP-WAX58CB	酸、醇、醛、酮、丙烯酸 酯类

ATEC

固定相	化学组成	极性	相似固定相	应用
AT SE-30 AT OV-1	100%二甲基硅氧烷 (胶体)	非极性	HP-1, DB-1, BP-1, SPB-1, RSI-1,GB-1, R7-1, CPSRL5	胺，碳氢化合物，农药， 酚
AT OV -101	100%二甲基硅氧烷 (流体)	非极性	HP-100, SP-2100	碳氢化合物基础油，氨基 酸
AT SE -52、54	1%乙烯基 5%苯基 甲基聚硅氧烷	弱极性	HP-5, DB-5, CP-Sil 8CB, BP-5, SPB-5, SE-52, RSL-200, GC5, OV-73,	碳氢化合物，多环芳烃， 酚，酯，药物胺
AT OV -1701	7%氰丙基 7%苯基 甲基聚硅氧烷	中极性	HP-1701, DB-1701, 19CB, BP-10, RSL-1701, GPISL	药物，醇，酯，硝基苯基， 除莠剂
AT OV -17	50%苯基 50%二甲 基聚硅氧烷	中极性	007-17, DB-17, GC-17, SP-2250, SP-2250, RSL-300	药物，农药
AT OV -35	35%苯基 65%二甲 基聚硅氧烷	中极性		
AT OV -215	50%氰丙基 50%甲 基聚硅氧烷	中极性		
AT OV -225	氰丙基、苯基、甲基 聚硅氧烷	中极性		
AT OV -275	氰丙基聚硅氧烷	强极性		
AT XE	25%氰乙基、75%二	中极性	DB-225, CS-5, UCON,	酯，硝基化合物

-60	甲基聚硅氧烷		HP-5100	
AT FFAP	聚乙二醇硝基苯改性	极性	HP-FFAP, SPB-1000, BP-21, OV-351	酸、醇、醛、酮、酯、腈
AT PEG-20M	聚乙二醇-20M	极性	DB-Wax, HP-20M, 007-20M	酸、醛、醇、酯、甘醇
AT LZP-930	LZP	极性		白酒
AT AL ₂ O ₃	γ - AL ₂ O ₃	极性	ALumina	C1~C6 低碳烃
AT 5Å	5A 分子筛	极性		惰性气体及同位素
AT C-2000	碳分子筛	极性	CarbPLOT P7	He, H ₂ , O ₂ , CO, CO ₂ , C1~C2
AT 13X	13X 分子筛	极性		石脑油 C3~C12, 环烷烃, 链烷烃

明尼克

Restek	Agilent/J&W	Supelco	Alltech	Chrompack
Rtx-1, MXT-1, Rtx-1ms	HP-1, HP-101, DB-1, DB-1ht, SE-30	SPB-1, SP-2100, SPB-1, Sulfur, SE-30	AF-1, SE-30	CP Sil 5CB, CP Sil 5CB ms
Rtx-5, XTI-5, MXT-5, Rtx-5ms	HP-5, HP-5.625, PAS-5, DB-5, DB-5ht, SE-54	SPB-5, SAC-5, PTE-5, PTE-5 QTM, SE-54	AF-5, SE-54	CP Sil 8CB, CP Sil 8CB ms
Rtx-5 Sil MS	HP-5TA, DB-5ms	MDN-5s		
Rtx-1301, MXT-624, MXT-1301, Rtx-624	HP-1301, HP-624, DB-1301, DB-624	SPB-1301	AF624	
Rtx-20, MXT-20		SPB-20, VOCOL	AF20	
Rtx-35, MXT-35, Rtx-35ms	HP-35, DB-35ms, DB-35	SPB-35, SPB-608	AF1701	
Rtx-1701, MXT-1701	HP-1701, DB-1701, PAS-1701	SPB-1701	AF1701	CP Sil 19CB
Rtx-200, MXT-200, Rtx-200ms	DB-210, DB-200		AF210	
Rtx-50	HP-17, DB-17, DB-608	HP-50+, DB-17ht, SP-2250, SPB-50	AF-50	CP Sil 24CB
Rtx-65, Rtx-65TG, MXT-65, MXT-65TG				TCP-CB
Rtx-225	HP-225, DB-225		AF225	CP Sil 43CB
Stabliwax, MXT-WAX, Rxt-WAX	HP-20M, HP-Wax, InnoWax, DB-Wax, DB-Waxetr, Carbowax 20M	SUPELCOWAX-10, Carbowax PEG 20G	AF Wax, Carbowax	CP Sil 52CB
Stabilwax-DB	CAM	Carbowax-Amine		CP Sil 51

Stabilwax-DA	HP-FFAP, DB-FFAP, Nukol, SP-1000 OV-351	AF 1000, FFAP	CP Sil 58CB
Rtx-2330	SP-2330/2331/2380	AF Silar	CP Sil 84
Rt-2560	SP-2560		
Rt-β DEXm	Cyclodex-β	B-DEX	Chiraldex-β
Rt-TCEP	TCEP		CP-TCEP
Rt-Alumina	GS-Alumina, HP PLOT S, HP PLOT M	AF Alumina	CP-AL2O3/Na2SO4
Rt-Msieve 5A	GS-Molsieve, HP PLOT/Molsieve	AT- Molsieve	CP- Molsieve 5A
Rt-QPLOT	GS-Q	Supel-Q-PLOT	AF-Q
Rt-SPLOT			CP-PoraPLOT S
Rt-UPLOT	HP-UPLOT		CP-PoraPLOT U

HPLC 色谱柱

- Pinnacle II C18 同 Kromasil C18
羰基，脂肪酸，甘油酯，脂溶性维生素，酞酸盐，类固醇
- Pinnacle II C8 同 Kromasil C8
与 C18 柱相似，但对憎水成分时间比 C18 短
- Pinnacle II Cyano 反相和正相柱。比正相硅胶柱稳定。分析炸药，类固醇
- Pinnacle II Phenyl 聚和芳香烃，聚合芳香族脂肪酸
- Pinnacle II Amino 单、双糖类成分，配以等度分析和视差折光检测器
- Pinnacle II Silica 正相分离，中等比表面
- Allure C18 对增水性和弱极性保留值最强，分析炸药和类固醇
- Allure Basix 药物和其它含胺集团成分分析
- Allure Acidix 酸性药物，非衍生氨基酸，烃基，磺酸基，含磷物分离
- Allure Silica 极性正相保留值高，比表面积大，B 型硅胶填料
- Ultra C18 羰基，脂肪酸，苯胺，巴比妥，脂溶性维生素，酞酸盐，类固醇，PTH 氨基酸
- Ultra aqueous C18 反相极性保留值高，适应 90% 以上水性流动相
- Ultra IBD 极性和非极性混合样品分析专用柱
- Ultra C8 高纯，碱性钝化反相柱，应用广泛，LC/MS
- Ultra C4 缩氨酸和小蛋白分析，柱稳定
- Ultra C1 可代替 Ultra ODS 或辛烷柱极性物质分析
- Ultra Cyano 碱性药物，类固醇和其它碱性物质分析
- Ultra Phenyl 聚合芳烃，烃，嘌呤，嘧啶，极性芳烃，脂肪酸
- Ultra Amino 单、二糖等糖类，酯类、苯胺、杀虫剂。弱阳离子交换剂
- Ultra PFP 有机卤素化合物功能团的分类先导分析
- Ultra Silica 正相分离，高比表面 B 型硅胶
- Kromasil C4 同 Pinnacle II C4