



以下资料仅供参考, 如若需要详细资料以及技术支持或者分离纯化服务请致电 13601814124 (陈幸福/yjhc1982@yahoo.com.cn/QQ:119885215), 谢谢。祝好!

色谱柱选柱指南: 日本 COSMOSIL 填充材料一览表, 通过美国药典认证的分析柱, 制备柱以及相关色谱填料,				
样品	分离模式	填料	固定相	特征和应用
低分子量有机化合物	反相	C18-MS-II	十八烷基	多功能 C18 柱, 单点键合于超纯硅胶, 应用范围广
		C18-AR-II		多功能 C18 柱, 多点键合于超纯硅胶, 耐酸性强, 应用广, 分离螯合物, 酸性化合物和肽类最适合.
		C18-PAQ		反相色谱柱, 流动相可为 100%水溶液, (对亲水性化合物分离效果最好)
		Cholesteryl	胆甾基	分析条件与 C18 条件相同, 胆甾基的独特刚性结构增强其分离性能, 具有更高的分离同分异构体或其他结构类似物的性能, 是传统 C18 色谱柱的很好替代品
		π NAP	萘基	较苯基柱更强的 $\pi-\pi$ 相互作用, 对难以分离的位置异构体有着很好的分离效果
		PYE	芘基乙基	极强的 $\pi-\pi$ 相互作用, 适合分离结构同分异构体
		NPE	硝基苯乙基	$\pi-\pi$ 相互作用, 偶极选择作用, 此柱与 COSMOSIL PYE 柱略有不同, 同时具有识别双极子和 $\Pi-\Pi$ 相互作用, 因而具有独特的保留特性。
		PBB-R	五溴苯基	色散作用, 比较适合分离用 C18 柱难以分离的卤代化合物和双键异构的结构同分异构体。
		C22-AR-II	二十二烷基	疏水性和 C18 大致相同, 但立体选择性高于 C18 柱, 所以 C22 有更好的分离效果
		C8-MS	辛烷基	疏水性比 C18/C22 更低, 能将高疏水性化合物和疏水性差别很大的化合物有效分离
		C4-MS	丁烷基	疏水性比 C18/C22/C8 更低, 能将高疏水性化合物和疏水性差别很大的化合物有效分离
		TMS-MS	三甲基	疏水性比 C18/C22/C8/C4 更低, 能将高疏水性化合物和疏水性差别很大的化合物有效分离
		PE-MS	苯乙基	$\pi-\pi$ 相互作用, 当其他烷基固定相不能分离结构相识的化合物时, 推荐使用这种柱子。
		CN-MS	氰基丙基	$\pi-\pi$ 相互作用, 当其他烷基固定相不能分离结构相识的化合物时, 推荐使用这种柱子。
	正相	SL-II	☆☆	正相色谱, 采用非极性溶剂作流动相
	亲水作用	HILIC	三唑基	对于 C18 柱无法分析的高极性化合物有极好的保留
单糖、低聚糖	亲水作用	Sugar-D	仲氨基/叔氨	新型糖分析柱, 较氨丙基柱有更强的使用寿命及稳定性
		NH ₂ -MS	氨丙基	基本糖分析柱
蛋白质	反相	Protein-R	十八烷基	蛋白质分离的最适合反相柱
		C18-AR-300	十八烷基	宽孔、反相、强耐酸性, 适合蛋白质、多肽、用核酸及其他大分子的分离
		C8-AR-300	辛烷基	
		C4-AR-300	丁烷基	
		Ph-AR-300	苯基	
	凝胶过滤	Diol-120-II	二醇基	硅胶填料凝胶过滤柱, 适合蛋白质及水溶性聚合物的快

		Diol-300-II		速分离, Diol-120-II 适合分离蛋白质分子量 5000-100000Da, 水溶性聚合物 300-30000Da. Diol-300-II 适合分离蛋白质分子量 10000-700000Da, 水溶性聚合物 500-300000Da
	离子交换	DEAE	二乙氨, 乙基	弱阴离子交换柱
		QA	季铵型	强阴离子交换柱
		CM	羧甲基	弱阳离子交换柱
		SP	丙磺酸基	强阳离子交换柱
		SAX		强阴离子交换柱: 各种有机化合物如芳香族或脂肪族羧酸和磺酸等提供高效和高选择性的分离。
		SCX		适合分离阳离子/碱性和含氮化合物, 多种弱阳离子、中性有机化合物等具有合适的保留作用。
富勒烯	* *	HIC	* *	疏水作用色谱柱, 适合蛋白质的分离, 专为进一步脱盐和分离蛋白质而设计的疏水作用色谱柱, 是纯化蛋白质特别是酶的有效方法,
		Buckyprep	pyrenylpropyl	富勒烯分离标准柱
		Buckyprep-M	phenothiazinyl	适合于分离金属富勒烯
		PBB	pentabromobenzyl	采用二硫化碳、邻二氯苯及甲苯分离制备富勒烯, 专为 C60, C70 制备分离而设计的
		PYE	pyrenylethyl	分离富勒烯及其结构异构体
手性柱		NPE	nitrophenylethyl	分离富勒烯衍生物
		OA-2000	* *	OA-2000 系列柱可直接分离芳香类, 酯类, 羧酸类和醇类化合物的异构体。
		OA-3000	* *	OA-3000 系列柱可有效分离羧酸类化合物, 尤其是乙酰基和聚氨酯的氨基酸化合物。
		OA-4000	* *	OA-4000 系列柱能分离各种化合物, 如胺类和氨基醇类药物, 醇类, 酯类和酰胺类化合物可用正相分离, 尤其是酰胺和聚氨酯的衍生物, 醇类等柱效高
		OA-5000	* *	OA-5000 该系列柱不但能有效的分离氨基酸, 羧基酸的对映异构体, 而且能分离铜螯合形成的化合物, 如氨基醇, 胺, 羧酸, 氨基内酰胺和二肽。尤其是 OA-5000 柱应用极为广泛
		OA-6000	* *	OA-6000 该系列柱不但能有效的分离氨基酸, 羧基酸的对映异构体, 而且能分离铜螯合形成的化合物, 如氨基醇, 胺, 羧酸, 氨基内酰胺和二肽。OA-6000 能有效分离 β -氨基酸, β -羧基酸和亲水性阿明胶。
		OA-7000	* *	OA-7000 柱手性固定相是 B-环糊精通过新型的空间模式键合硅胶。可在反相条件下分离大量的消旋体, 包括酮, 胺, 氨基酸衍生物。
		OA-8000	* *	OA-8000 柱手性固定相是冠醚手性键合胺丙基硅胶, 可有效的分离胺, 氨基醇和氨基酸的对应异构体, 尤其是疏水性胺。

SAX	强阴离子交换柱	SAX 键合固定相是以高纯度具有良好机械稳定性的硅胶为基质, 通过使用高纯度键合试剂在硅胶上键合季铵强阴离子交换基团, 具有季铵和苯基官能团的混合化学结构。这种强阴离子交换相与疏水相的混合模式可以为各种有机化合物如芳香族或脂肪族羧酸和磺酸等提供高效和高选择性的分离。
SCX	强阳离子交换柱	SCX 柱为强阳离子交换相与疏水相的混合模式, 具有磺酸基和苯基官能团混合化学结构。它不仅可用于分离阳离子/碱性和含氮化合物, 也对多种弱阳离子、中性有机化合物等具有合适的保留作用。
Si	羟基柱	Si 固定相含有活性羟基 (-OH), 孔径规格有 60、120、200 和 300Å, 粒径规格有 3、5、7 和 10μm。该固定相的碳载量为 0.0%。RC-Si 既可以用作正相固定相, 也可用作 HILIC 固定相。该色谱柱可用于分离极性和碱性有机化合物, 如维生素, 类固醇, 以及其它许多药物分子等。
Diol	二醇基柱	Diol 固定相键合有 1,2-二羟基丙基丙醚官能团, 可与极性化合物发生相互作用。该固定相采用聚合化学键合技术, 具有高的选择性和分离效率, 可用于多肽, 蛋白, 以及极性药物分子等的分离。RC-Diol 柱还可基于体积排除机理用于对生物分子的分离。
CN	氰基柱	CN 固定相键合有氰基官能团, 可与极性化合物发生相互作用。该固定相采用单层官能团和全封尾化学键合技术, 具有高的选择性和分离效率, 可用于多肽, 蛋白, 酸性、中性和碱性有机化合物, 以及药物分子等的分离。
NH	氨基柱	氨基柱既可以正相使用, 也可以反相使用, 但是要注意的是: 正相溶剂和反相溶剂往往是不互溶的, 正常情况新氨基柱保存在正相环境中, 如果用反相条件须先冲柱。氨基柱易水解, PH 值不能过低, 流动相水份含量不能过。正相氨基可用于高效液相正相系统, 也可以用于离子交换系统。
C8	碳 8 柱	C8 固定相采用单层官能团和全封尾化学键合技术, 均匀涂层可获得高的柱效。而与 C18 固定相比又具有弱的疏水性能。该色谱柱可用于分离疏水性质相差较大的化合物。它特别适用于在 C18 固定相上保留过强的各种有机化合物的分离
C4	碳 4 柱	C4 固定相具有适中的疏水性能。它具有良好的选择性和峰对称性, 可用于酸性、中性和碱性有机化合物, 如药物、多肽和有机酸等的分离。
APH	苯基柱	APH 填料上键合有苯基团, 可与带环状结构的化合物发生相互作用。该色谱柱可用于分离酸性、中性和碱性化合物。RC-APH 还有键合氨、苯的氨苯基型, 以便更好分离碱性化合物。

层析色谱填料选择

填料类型	分离模式	名称	粒径	应用范围
APH40		苯基	40um	可 APH 填料上键合有苯基团, 可与带环状结构的化合物发生相互作用。可用于分离酸性、中性和碱性化合物。APH 还有键合氨、苯的氨苯基型, 以便更好分离碱性化合物。。
CN40	正相/反相	氰基填料	40um	可以走正相也可以走反相, 可用于多肽, 蛋白, 酸性、中性和碱性有机化合物, 以及药物分子等的分离。
Q300		强阴离子快速填料	40um	适合分离阳离子/碱性和含氮化合物, 多种弱阳离子、中性有机化合物等具有合适的保留作用。
C18-OPN	反相	反相填料	40um/75um/1	可以分离大极性的或者溶于水的化合物, 流动相可以为

			40um	100%纯水
C18-PREP	反相	反相填料	40um/75um/140um	通用型反相填料, 适合分离各种化合物
SL-II	正相	球形硅胶	40um/75um/140um	正相球形硅胶, 适合精密分离
Diol40		二醇填料	粒径 40um	固定相键合有 1,2-二羟基丙基丙醚官能团, 可与极性化合物发生相互作用。该固定相采用聚合化学键合技术, 具有高的选择性和分离效率, 可用于多肽, 蛋白, 以及极性药物分子等的分离。还可基于体积排除机理用于对生物分子的分离。
NH40	正相/反相	氨基填料	粒径 40um	分离大极性的化合物, 可以走正相也可以走反相,
SCD35	正相/反相	手性填料	粒径 35um	分离各种手性化合物和内消旋化合物/正、反相均可, 寿命长, 反相分离效果更好, 水相可高达 100%

色谱柱选柱指南：高效液相色谱柱

色谱柱	特征和应用
Asahipak 系列 (聚合物基质反相色谱柱)	
ODP-50	填料孔径较大, 适合蛋白质, 肽和氨基酸的分析, PH 值范围宽 (PH 值 2~13), 适用于在纯水中使用, 特别适用于碱性分子的分析
C8P-50	填料孔径较大, 适合蛋白质, 肽和氨基酸的分析, PH 值范围宽 (PH 值 2~14), 适用于在纯水中使用, 特别适用于碱性分子的分析
C4P-50	填料孔径较大, 适合蛋白质, 肽和氨基酸的分析, PH 值范围宽 (PH 值 2~15), 适用于在纯水中使用, 特别适用于碱性分子的分析
ODP-40	ODP-50 系列的高效类型
Rspak 以及其他系列 (聚合物基质反相色谱柱)	
ODP2 HP	与其他普通聚合物填充柱相比。理论塔板数几乎增加了两倍。既能保留极性分子也能保留非极性分子。蛋白质无保留-可以分析蛋白质中的小分子。特别适用于 LC/MS 分析-在盐浓度较低的情况下也能保持尖锐峰形
RP18-415	适用于蛋白质和肽的反相分析-大孔径
DS-613, 413	用于 ODS 柱难以保留的高度亲水性物质的反相分析
RP18-613, 413	DS-613 和 DS-413 的高效类型
DE	具有与 ODS 柱相似的极性, 因此其应用范围最广, 适用的 PH 值范围大, 能在纯水中使用
DM-614	适用于氨基酸和水溶性纤维素的分析
NN	其填料含有微量磺基, 因此支持复合方式 (反相和阳离子交换) 分析。特别适用于含中性物质和离子物质的复杂式样
JJ-50	其填料含有微量季铵基, 因此支持复合方式 (反相和阳离子交换) 分析, 特别适合用于含有中性物质和离子物质的复杂式样,
聚合物基质正相色谱柱	

NH2P-50	适用于糖类的正相分析, 聚合物的填料具有良好的化学稳定性, 性能不会因使用时间长而降低, 能用碱性溶剂冲洗, 适用的 PH 值范围大 (PH 值 2~13)
DC-613	适用于糖类正相分析, 适用于 PH 值范围大 (PH 值 2~14)
硅胶基质的正相色谱柱和反相色谱柱	
Fseries	ODS 柱具有 30 年的历史, 成熟可靠
C18M	单体型 ODS 柱利用高纯度 (99.9%以上) 硅胶实现卓越的封尾
C18P	单体型 ODS 柱利用高纯度 (99.10%以上) 硅胶实现卓越的封尾, 具有良好的耐酸性, 有利于分离平面化合物和非平面化合物
C18M 4D/V	具有效验功能 (一套中含有带不同填料的三个 C18M 4D 柱)
其他硅胶基质色谱柱	
E-411	无化学修饰的硅胶填充色谱柱
5SIL	高纯度 (99.99%或更高) 硅胶, 和 E-411 一样, 适用于溶剂为非极性有机溶剂的正相分析
5C8	保留性能低于 C18, 但高于 5C4 或 5TMS, 由于具有优良的渗透性, 并能在短时间内达到平衡, 因此适用于离子对色谱分析
5C4, 5TMS	保留性能低于 C18 或 C8
5CN	利用几种 p-p 相互作用来分离通常 ODS, C8, C4 不能分离的位置异构体
5NPE, 5PYE	利用几种 π - π 电子相互作用来分离结构异构体
5NH	用于糖类正相分析
阳离子交换色谱柱 (所有的 IEC 柱都采用化学性质稳定的聚合物填充, 适用于 PH 值 2~12 的范围)	
SP-825, CM-825	适用于蛋白质, 肽, DNA 和 RNA 等大分子的分析, 聚羟基甲基丙烯酸酯填料支持在 PH 值 2~12 的范围内使用, 提供半微量, 微量和制备规格的色谱柱
SP-420N	无孔填料, 分析快捷, PH 值范围大 (PH 值 2~12)
ES-520C 7C	聚乙烯醇填料支持洗脱液在 PH 值 2~12 的范围使用, 与蛋白质之间的疏水作用不强, 因此分析条件比较温和, 提供半微量, 微量和制备规格的色谱柱
阴离子交换色谱柱 (所有的 IEC 柱都采用化学性质稳定的聚合物填充, 适用于较宽 PH 值范围)	
QA-825, DEAE-825	适用于蛋白质, 肽, DNA 和 RNA 等大分子的分析, 聚羟基甲基丙烯酸酯填料支持在 PH 值 2~12 的范围内使用, 提供半微量, 微量和制备规格的色谱柱
DEAE3N-4T	无孔填料, 分析快捷, PH 值范围大 (PH 值 2~12)
ES-520N 7C	聚乙烯醇填料支持洗脱液在 PH 值 2~12 的范围使用, 与蛋白质之间的疏水作用不强, 因此分析条件比较温和, 提供半微量, 微量和制备规格的色谱柱
WA-624	适用于核苷等小分子的阴离子交换分析 (PH 值 3~12)
疏水性色谱柱	
PH-814	分离蛋白质不需要变性, 适用于经过硫酸铵分级分离的试样 (PH 值 2~12)
离子色谱柱 (阳离子分析)	
YS-50	YK-421 高效型, 有无抑制器的分析都适用, 对 2 价阳离子的峰形有较大改善, 支持烷基胺和过度金属的分析
YK-421	适用于没有加抑制器的阳离子分析, 可实现单价阳离子和二价阳离子的同步分析, 适用

	于烷基胺的分析
Y-521	适用于没有抑制器的阳离子分析, 可分别分析单价阳离子和二价阳离子
T-521, R-621	T-521 和 R-621 适用于分别分析过度金属和稀土金属离子, 通过后柱荧光法获得高灵敏度
离子色谱柱 (阴离子分析)	
NI-424, I-524A	适用于没有抑制器的阴离子分析, NI-424 支持氟化物和磷酸阴离子的同时分析
SI-90, SI-50	适用于有抑制器的阴离子分析, 适用于氟化物离子的测定, SI-50 能从有机酸中分离目标化合物, 不受碳酸盐系统峰的影响
WINE VH-anion	适用于分析有抑制器的红葡萄酒中的阴离子
SI-52, SI-91	适用于卤氧化物的分析, SI-52 支持卤素氧化物和普通无机离子的同时分析, SI-91 适用于柱后衍生法
手性分离色谱柱	
CD	a, b 和 r-环糊精衍生物键合, 基于与环糊精衍生物立体结构的一致性对手性异构体的分离, 硅胶填料和聚合物填料, 通用手性分离柱
CRX-853	L-氨基酸衍生物键合, 利用试样和洗脱液形成金属络合物的量不同来分离手性异构体, 分离氨基酸, 羧基酸及其衍生物
ABA-894	牛血清蛋白 (BSA) 键合, 利用 BSA 疏水腔获取的异构体和氨基酸残余物周围的异构体之间的相互作用分离手性异构体, 利用氨基酸异构体和羧基酸异构体的分离
糖类分析柱 (配位体交换法, 尺寸排阻法, 正相法及其他色谱法的糖类分析柱。)	
SH1011, SH1821	用于糖类和有机酸的同步分析, 用于尺寸排阻法分离糖类, 用离子排阻法分离有机酸, 适用于糖醛酸和醛糖酸的分析
SC1011, 1821 SP0810 KS-801, 802	结合配位体交换法和尺寸排阻法分离糖类, 有 3 种抗衡离子: Ca^{2+} Pb^{2+} 和 Na^{+} , 只需要水做溶剂
MN-431	按照美国药典 (USP) (第 23 版) 做甘露醇分析
KS-803-807	用于尺寸排阻法分析多糖
SC1211 SZ5532	结合配位体交换法和正相法进行分离, SC1211 可用于糖醇的分离, SZ5532 适用于分离二糖和三糖
NH2P-50	聚合物填充的氨基专用柱特别经久耐用, 正相法是分析单糖, 寡糖和醇糖最理想的方法, 也可以配合蒸发光检测器和 LC/MS 一起使用
有机酸分析柱: 用尺寸排阻法分析单糖, 最适合用于低分子水溶性膳食纤维的分析	
KC-811	离子排阻法 (反相法), 分离多种有机酸, 用柱后法进行高选择性分离, KC-811 可以根据 (日本供水法) 进行氰化物离子和卤化氰的分析,
NN-814	分析高度疏水性的有机酸
DE-413	用正相法分析有机酸
氨基酸分析柱	
P-421S	强阳离子交换法, 支持各类氨基酸的同步分析
NN-814	填料中含微量磺基的复合法 (反相法和阳离子交换法) 色谱柱, 适用于特定氨基酸的分析, 按酸度强弱顺序来洗脱氨基酸

水溶性 SEC (GFC) : 硅胶基质	
KW-800	硅胶基质填料, 用于水溶性 SEC 分析, 适用于蛋白质和酶的分析
KW-400	小粒径增强了色谱柱性能, 灵敏度高于 KW-800 的三倍或四倍, KW405-4F 适用于分子量大于一百万的试样
水溶性 SEC (GFC) : 聚合物基质	
SB-800 HQ 是以聚羟基甲基丙烯酸酯为填料的 SEC 柱, 适用于水溶性聚合物的分子量分布的分析, 溶剂可用 DMF 替换 (除 SB-802HQ 和 SB-807HQ 之外的色谱柱), 可分析极性聚合物,	
SB-800 HQ	聚合物基质填料 SEC (GFC) 的水溶性色谱柱 支持宽范围的分子量, SB-807HQ 的排阻界限为 5 亿, 可用于大分子分析 溶剂可用 DMF 替换 (除 SB-802HQ 和 SB-807HQ 之外的色谱柱), 可分析极性聚合物,
SB-400	灵敏度比 SB-800HQ 柱高三倍或四倍 SB401-4E 可分析分子量小于 1000 的小分子
复合柱 (复合 GS 柱根据洗脱液的条件通过 SEC, 分配/吸附和离子交换等方法进行分离)	
GS-HQ	填料为聚乙烯醇的水溶性 SEC 柱, 用于具有相近分子量的缩氨酸或核酸的分析, 用于蛋白质分析中试样的脱盐或替换缓冲液
水溶性/油溶性两用 SEC 色谱柱	
GF-HQ 系列是具有良好的耐溶剂性的 SEC 色谱柱, 水和有机溶剂都适用, 包括亲水和疏水样品的高效分析, 如表面活性剂	
GF-HQ	具有极好耐溶性的聚合物基质 SEC 柱, 适用于水和有机溶剂体系
油溶性 SEC (GPC) 色谱柱: 快速, 高效分析	
KF-600 和 KF-400HQ 色谱柱采用高性能溶剂置换性填料, 溶剂使用量仅为标准柱的 1/3, 是一款环保型 SEC 柱	
KF-600	于标准柱相比, 其分析时间缩短近一半, 溶剂量仅为标准柱的三分之一
KF-400HQ	分离性能比标准柱约高 1.5 倍, 更高的分辨率, 灵敏度比标准柱约高 4 倍, 支持高灵敏度分析, 所用溶剂量是标准柱的三分之一
油溶性 SEC (GPC) 色谱柱: HFIP 溶剂型	
用六氟异丙醇 (HFIP) 做洗脱液进行 SEC 分析可以在室温下分析工程塑料, 如聚酰胺 (尼龙) 和聚对苯二甲酸乙二醇酯,	
HFIP-800 系列	六氟异丙醇 (HFIP) 溶剂专用的高效液相色谱柱
HFIP-600 系列	快速分析, 节约溶剂型
高温/超高温分析油溶性 SEC (GPC) 色谱柱	
高温下 (100℃ 以上) 对不溶性聚合物, 如聚乙烯 (PE), 聚丙烯 (PP) 进行 SEC 分析	
HT-800 系列	支持较大范围的分子量
UT-800 系列	最高温度为 210℃ 的高温/超高温条件下的 SEC 分析专用色谱柱, 适用于含超大分子量的样品的分析
油溶性 SEC (GPC) 色谱柱: 线型校准	
LF 系列色谱柱能对较大的分子量范围生成线形校准曲线, 其特殊的填料孔径分布较宽, 使校准曲线具有高线型	

LF 系列	能对很大范围的分子量（100-200 万）进行分析，能生成不带拐点的高线形校准曲线，能精确地测定分子量分布，小型柱（LF604 和 LF-404），快速分析柱（LF-604）和高分辨柱（LF-404）
油溶性 SEC（GPC）溶剂峰分离柱：溶剂峰分离柱能延缓小分子量单体和聚合物添加剂洗脱时间，有效减轻聚合物及小分子量单体对分子量分布测定时的影响，请结合线形柱使用该类型色谱柱	
切换法色谱柱	切换法预处理柱能够在线富集微量物质和在线清除大分子异物（如蛋白质），推荐使用该色谱柱分析含生物体液样品的化学物质/代谢物
PK 系列	能捕集亲疏水两性物质，且去除率高，能去除蛋白质
GF/GS 系列	蛋白质的除水率比 PK 柱高，GF/GS 柱蛋白质去除效果好，但不适合吸收亲水性物质，因此需要捕集亲水性物质时，请选用 PK 柱
ODP-51	与 ODS 基质预处理柱相比，支持更宽的 PH 值范围（PH 值 2~12）
SP-80	用于捕集阳离子化学物质
亲和色谱柱	
Afpak	刚性聚合物基质填料使分析更快速，配位体与基质之间的化学稳定的键合基（间隔基），将配位体的脱离减少到最低程度，使分析具有很高的重现性
专用色谱柱	
去除表面活性剂	
PK, GF-4A	去除蛋白质或肽溶液中的表面活性剂，可用有机溶剂冲洗
胆碱和乙酰胆碱的高灵敏度分析	
DE-413	以聚合物基质为填料的反相柱
ACH-494	引入乙酰胆碱氧化酶和乙酰胆碱酯酶，将胆碱和乙酰胆碱
甘露醇	
MN-431	Ca ²⁺ 型配位体交换柱，根据美国药典（USP）第 23 版进行甘露醇的分析，除水之外不需要其他溶剂
糖醇和糖类	
EP SC1011-7F	Ca ²⁺ 型配位体交换柱，根据欧洲药典工作方法（EP）进行糖醇和糖类的分析
呈味物质	
GS-320 7E	主要采用 SEC 法的复合法柱，利用等度洗脱分析呈味物质中的核酸
凝胶	
GS-620 7G-P,	测定胶片用凝胶的分子量分布（日本 PAG1 实验方法第 10 版）
SB-804 HQ, SB-805 HQ	测定胶片用凝胶的平均分子量分布（日本 PAG1 实验方法第 10 版）
专用色谱柱	
表面活性剂	
GF-310 系列	既适用于水又适用于有机溶剂的 SEC 柱/在表面活性剂的分析中具有优异的溶剂兼容性/即可进行定量分析，也可进行定性分析
JJ-50 系列	填料中含有微量季铵基团，支持复合模式（反相和离子交换）分析/适用于阴离子表面活性剂的分析

农药	
GOLF-413/CARB-413	聚合物基填料的反相柱/PH 适用范围宽 (PH 值 2~12) /适用于金属配合物, 如喹啉铜的分析
卤氧化物	
SI-52 4E	支持卤氧化物和普通有机阴离子的同时检测
氰化物和卤化氰	适用于柱后检测的快速柱
KC-811 6E	用于柱后检测
DEAE-825	电化学检测器联用检测总氰化物
砷和百草枯	
NN 系列	填料含微量磺酸基团的复合式 (反相和阳离子交换) 分析
样品纯化色谱柱	CLNpak 系列色谱柱是以刚性聚合物基凝胶为填料的预处理柱/利用尺寸排阻法 (SEC) 从复杂基体中提纯目标试样
EV 系列	分离食品中的残留农药/被日本厚生劳动省 (MHLW) 食品安全部第 1003001 号通知的第二部分 (畜牧产品和海产品中农药的同步分析 GC/MS (LC/MS) 按采用, 作为制备试验溶液的净化方法
PAE 系列	净化富水基质, 如血液和底沉积物中的试样/高效分离环境试样中的内分泌干扰物质
SEC 的校准标准	采用尺寸排阻色谱法 (SEC) 时, 必须使用一种已知分子量的标准物质来绘制校准曲线, 从而测定聚合物的分子量分布。建议采用 Shodex STANDARD 做标准物质/Shodex STANDARD 是稳定的标准聚合物, 其分子量范围窄, 侧链也最小。提供三种化合物: 聚苯乙烯 (PS), 聚甲基丙烯酸甲酯 (PMMA) 和普鲁兰
聚苯乙烯 (PS)	
SL-105, SM105, SH-75	用于油溶性 SEC (GPC) /阴离子聚合的高线性聚苯乙烯/可溶于四氢呋喃 (THF), 氯仿, 甲苯和邻二氯苯
聚甲基丙烯酸甲酯 (PMMA)	
M-75	用于油溶性 SEC (GPC) /分子量范围窄/可溶于六氟异丙醇 (HFIP) 和二甲基甲酰胺 (DMF)
普鲁兰	
P-82	用于水性 SEC (GFC) /没有侧链/在水中的高溶解度可避免再结晶