



月旭材料科技有限公司 (Welch Materials, Inc.) 成立于2003年, 专注于研发、生产和销售色谱分离材料和设备, 并为广大的色谱工作者提供完整的色谱分离纯化解决方案。我们是色谱填料键合专家, 目前已推出60种键合相色谱柱, 满足您的任何分离要求。

Ultimate® —— 中国最畅销的色谱柱品牌之一, 2010版中国药典主流色谱柱。

键合相	USP分类号	pH范围 (常温下)	粒径	孔径	比表面积	载碳量	键合相	USP分类号	pH范围 (常温下)	粒径	孔径	比表面积	载碳量
XB-C18 十八烷基硅 烷键合硅胶	L1	1.5-10.0	3μm, 5μm, 10μm	120Å, 300Å	320, 90	17, 8	XB-C8 辛烷基硅烷 键合硅胶	L7	1.5-10.0	3μm, 5μm, 10μm	120Å, 300Å	320, 90	12
	通用型色谱柱, 采用新型的键合和双封尾技术, 为分析者提供完美的峰形, 对强碱性化合物特别是中药类物质, 有非常好的分离效果。							通用型色谱柱, 采用彻底的封尾键合工艺, 对中性或其它具有很强保留能力的化合物进行分离时, 比C18保留稍弱。					
XB-Phenyl 苯基丙基硅 烷键合硅胶	L11	1.5-10.0	3μm, 5μm, 10μm	120Å, 300Å	320, 90	12, 6	AQ-C18 十八烷基硅 烷键合硅胶	L1	1.5-10.0	3μm, 5μm, 10μm	120Å	320	12
	通用型色谱柱, 与直链烷烃选择性互补的分析柱, 对芳香族化合物、极性化合物和难以分离的药物具有优良分离效果。							耐100%水相的水性柱, 并对极性化合物比普通C18柱有更好的保留, 同时在高含水量的流动相中具有更长的使用寿命。					
LP-C18 十八烷基硅 烷键合硅胶	L1	0.5-8.0	3μm, 5μm	120Å, 300Å	320, 90	10, 5	Polar-RP 极性嵌入 色谱柱	L1	1.5-10.0	5μm	120Å	320	18
	适用于低pH值流动相, 在极限条件下, 有最佳的稳定性和最长的寿命。							在烷烃链中嵌入了极性基团, 对硅胶表面的游离硅羟基起到很好的屏蔽作用, 对极性和碱性物质分析时, 有很好的峰形, 适用于极性和非极性混合物的分离。					
PAH 多环芳烃分析 专用柱	N/A	1.5-10.0	5μm	120Å	320	22	AA 氨基酸分析 专用柱	N/A	1.5-10.0	5μm	120Å	320	17
	为按美国EPA方法610标准设计的用于检测多环芳烃化合物的专用柱。							为氨基酸分析开发出一款专用色谱柱。					
C30 三十烷基硅 烷键合硅胶柱	L30	1.5-10.0	5μm	120Å	320	17	Amide 聚丙烯酰胺 键合硅胶	N/A	1.5-10.0	5μm	120Å	320	N/A
	为类胡萝卜素异构体分离专门设计的一款色谱柱。							硅胶表面键合了氨基甲酰基团的亲水色谱柱, 该色谱柱与质谱有很高的兼容性, 是分离分析糖类物质的最佳选择。					
HILIC Amphion 两性离子键 合硅胶	N/A	1.5-10.0	5μm	120Å	320	4	Chiral Amyd 直链淀粉涂敷 硅胶手性柱	L51	1.5-10.0	5μm	120Å	320	N/A
	硅胶表面键合了阴阳两性离子的亲水性色谱柱, 该色谱柱与质谱有很高的兼容性, 对中性、碱性和酸性的极性化合物分析, 都可以得到很好的峰形。							硅胶表面涂敷直链淀粉-三(3,5-二甲苯基氨基甲酸酯), 可以适用于含有芳香基、硝基、羰基、酰胺基、氨基、羧基、氟基、羟基、磺酰基等手性化合物的分离, 以及具有不对称位阻现象的大分子化合物的手性分离。					
Chiral Cellul 纤维素涂敷 硅胶手性柱	L40	1.5-10.0	5μm	120Å	320	N/A	Chiral ImmAmy 直链淀粉键 合硅胶手性柱	N/A	1.5-10.0	5μm	120Å	320	N/A
	硅胶表面涂敷纤维素-三(3,5-二甲苯基氨基甲酸酯), 是最具通用型的手性色谱柱。特别适用于β-阻断剂、类固醇的分离。							硅胶表面键合直链淀粉-三(3,5-二甲苯基氨基甲酸酯)。流动相种类有更多选择, 溶解样品的溶剂有更多的选择。					
Chiral Immocellul 纤维素键 合硅胶手性柱	N/A	1.5-10.0	5μm	120Å	320	N/A	HILIC Silica 亲水作用硅 胶色谱柱	L3	1.5-10.0	5μm	120Å	320	N/A
	硅胶表面键合纤维素-三(3,5-二甲苯基氨基甲酸酯)。使用传统手性柱无法使用的溶剂(例如水)作为流动相, 从而增强了选择性。							适合于在反相色谱柱上不保留的化合物的分离, 尤其是对强极性碱性化合物的保留能力增强, 与反相色谱柱具有互补的分离选择性。此色谱柱可以使用高比例挥发性的流动相, 增加了LC/MS分析灵敏度。					
HILIC NH ₂ 亲水作用 氨基色谱柱	L8	1.5-10.0	5μm	120Å	320	N/A	Diol 二醇键合 硅胶色谱柱	N/A	1.5-10.0	5μm	120Å	320	2.5%
	经过特殊处理的氨基柱, 在反相条件下使用, 具有更长的寿命和重现性。此色谱柱可以与LC/MS兼容, 与反相色谱柱具有互补的分离选择性。							硅胶表面键合1,2-二羟基丙基基团, 适用于大多数正相色谱的应用, 还可作为HILIC亲水作用色谱的固定相, 用于多肽、蛋白及极性药物分子等的分离, 也适用于有机酸及其多聚物的分离。					
NH ₂ 氨基丙基 键合 硅胶色谱柱	L8	1.5-10.0	5μm	120Å	320	4%	SiO ₂ 硅胶色谱柱	L3	1.5-10.0	5μm	120Å	320	N/A
	适用于大多数正相色谱的应用, 可用于极性化合物的正相分离模式, 也被广泛应用于多糖、乳糖、葡萄糖等糖类的反相分离模式中。							采用B型超高纯全多孔球形色谱硅胶, 具有低酸性, 低金属含量的特性, 特别适合于脂溶性维生素类物质的分离。					
CN 氰基键合 硅胶色 谱柱	L10	1.5-10.0	5μm	120Å	320	6%	C1 三甲基硅 烷键合 硅胶色 谱柱	L13	1.5-10.0	5μm	120Å	320	4%
	有正相和反相两种模式。反相氰基柱对疏水性分子洗脱快, 对极性化合物具有独特的选择性, 对强碱性化合物分离具有良好的峰形。正相氰基柱可以替代硅胶柱。							以超纯硅胶为基质, 三甲基硅烷键合而得的固定相。在所有烷基键合相中疏水性最弱, 适用于以反相模式分离疏水性的肽和蛋白质类样品; 以正相色谱模式可以分离强极性化合物。					
C4 丁基硅烷 键合 硅胶色 谱柱	L26	1.5-10.0	5μm	120Å, 300Å	320, 90	8%, 3%	UHPLC系列 色谱柱	N/A	1.5-10.0	1.8μm	120Å	300	N/A
	对分离极性范围广组分的混合物最好, 丁基键合相能给出较短的分析时间和较高的分辨率。							有C18、C8、Phenyl、NH ₂ 、SiO ₂ 和LP六种键合相供客户方法开发, 耐受压力高达1000bar, 具有卓越的高柱效和耐用性, 在获得更高分离度的同时得到更快的分离。					

Xtimate™ —— 国际领先水平的高品质液相色谱柱, 超宽pH耐受范围。

键合相	USP分类号	pH范围 (常温下)	粒径	孔径	比表面积	载碳量	键合相	USP分类号	pH范围 (常温下)	粒径	孔径	比表面积	载碳量
C18 十八烷基硅 烷键合硅胶	L1	1.0-12.5	3μm, 5μm, 10μm	120Å	320	14	C8 辛烷基硅 烷键合硅胶	L7	1.0-12.5	3μm, 5μm, 10μm	120Å	320	10
	通用型色谱柱, 硅胶基质采用有机无机杂化处理, 在表面嫁接了一层pH化学稳定性极高的有机杂化层, 使pH稳定性的范围进一步扩大。采用双封尾, 对碱性物质进行分析, 可以得到对称的峰形。是客户进行方法开发的最佳选择。							通用型色谱柱, 对中性或其它具有很强保留能力的化合物进行分离时, 比C18保留稍弱。硅胶基质采用有机无机杂化处理, 在表面嫁接了一层pH化学稳定性极高的有机杂化层, 使pH稳定性的范围进一步扩大。采用双封尾, 对碱性物质进行分析, 可以得到对称的峰形。是客户进行方法开发的最佳选择。					
Phenyl-Hexyl 苯基己基硅 烷键合硅胶	L11	1.0-12.5	3μm, 5μm, 10μm	120Å	320	12	SEC 硅胶基质体 积排阻色 谱柱	N/A	2.0-7.5	5μm, 10μm	120Å, 300Å, 500Å, 1000Å	320	N/A
	硅胶基质采用有机无机杂化处理, 在表面嫁接了一层pH化学稳定性极高的有机杂化层, 使pH稳定性的范围进一步扩大。己基和苯环的存在, 使之具有双重选择性, 对含苯基和短链烷基的物质有极佳的选择性。							以硅胶为基质的体积排阻色谱柱, 采用独特的表面修饰技术, 在硅胶表面键合亲水性聚合物, 对水溶性蛋白质和多肽进行分离分析。					
Ca ²⁺ 钙型磺化交 联的苯乙烯 二乙烯基苯 共聚物	L19	1.0-14.0	5μm, 8μm	N/A	N/A	N/A	H ⁺ 氢型磺化交 联的苯乙烯 二乙烯基苯 共聚物	L22	1.0-14.0	5μm, 8μm	N/A	N/A	N/A
	以低交联度、均匀粒径PS/DVB微球为基质的钙型强阳离子交换柱, 被广泛应用于糖类分析中。							以低交联度、均匀粒径PS/DVB微球为基质的氢型强阳离子交换柱, 被广泛应用于有机酸和混合醇的分析。					