

“明智的选择、满意的实践”

-德国 VDS (威尼斯) 液相色谱分析柱挑战日本 YMC Triart 液相色谱分析柱



德国 VDS optilab (威尼斯) 色谱技术有限公司成立于 1986 年, 专注于液相色谱柱的制作和研发。从开始 OEM 提供著名品牌填料液相色谱柱, 到拥有性能超群、产品全面的自主品牌 VDSpher, 经历了 30 年悠久历史和日益完善的技术水平。尤其在提供液相分离色谱柱方面, 不仅具有高性能、高柱效、长寿命和良好的批次稳定性, 而且提供全面、丰富和多样性的产品选择。VDSpher (经典型)、VDSpher PUR (高效稳定型)、U-VDSpher PUR (超高压应用型)、VDSpher OptiAqua (耐水/极性化合物分离)、VDSpher OptiBio (生物大分子分析)、Optigel CarbEx (有机酸、糖类分离型) 等等, 充实的产品为药品、食品和环境液相色谱分析、质量控制和研发提供广泛的选择。

液相色谱分析广泛应用于药品和食品的质量控制和技术研发, 从事液相色谱分析的工作者在选择液相色谱柱时特别关注填料的性能、分析的快捷和准确性。对于小分子化合物液相色谱分离填料的选择, 填料孔径的最佳范围在 100~130Å。依据 30 年填料生产和色谱柱装填的经验, 德国 VDS optilab (威尼斯) 色谱技术有限公司 VDSpher 品牌液相填料以 100Å 硅胶为主导, 用于小分子化合物的液相色谱分离; 150Å 硅胶用于中等分子化合物的液相色谱分离; 200~300Å 硅胶用于大分子化合物的液相色谱分离。

VDSpher 反相机理液相色谱填料更为丰富和多样性, 尤其是 C18 和 C8 类填料。采用同类型 100Å 高纯/超纯硅胶为基本骨架, 采用不同方式和技术先进的反相碳链键合、独特和有效的硅胶表面修饰工艺, 控制 C18/C8 的表面覆盖率和降低残留硅羟基的作用力, 实现反相填料品种和数量在与同类产品对比时选择的具有多样性, 并且可以完全胜任或替代性能和技术参数相似的同类产品。

德国 VDS (威尼斯) 色谱技术公司 - 32 年专注液相色谱柱制作和研发

VDSpher
HIGH PERFORMANCE
SEPARATING PHASES
HPLC · UHPLC · LC-MS · HILIC

VDS optilab
Chromatographie
Technik GmbH

Improved
pressure
stability
guaranteed

- most accurate analytical results
- maximum lifetime
- quickest analysis

Test it -
you'll love it!

德国 VDS (威尼斯) 公司 VDSpher PUR C18-M-SE 精睿液相色谱分析柱
日本 YMC 公司 Triart C18 ExRS 液相色谱分析柱

挑战
技术参数比较

填料品牌	固定相	粒径 um	孔径 Å	比表面积 m ² /g	碳载量 C%	端基 处理	键合 结构	使用范围 PH
VDSpher PUR	C18-M-SE	3.0/5.0	100	300	20.0	全封尾	多官能团	2-9
YMC Triart	C18 ExRS	3.0/5.0	80	430	25.0	全封尾	三官能团	1-12

对应产品和订货信息

内径 mm	柱长 mm	填料颗粒: 3.0um					
		VDSpher PUR C18-M-SE					YMC Triart C18 ExRS
		订货号	公开价	直销价	会员价	VIP 会员价	订货号
2.0	30	VPE18DG020030	3806.00	3235.00	3045.00	2664.00	TAR08S03-H3Q1PTH
	50	VPE18DG020050	3806.00	3235.00	3045.00	2664.00	TAR08S03-05Q1PTH
	75	VPE18DG020075	3956.00	3363.00	3165.00	2769.00	TAR08S03-L5Q1PTH
	100	VPE18DG020100	4105.00	3489.00	3284.00	2874.00	TAR08S03-10Q1PTH
	150	VPE18DG020150	4336.00	3686.00	3469.00	3035.00	TAR08S03-15Q1PTH
3.0	50	VPE18DG030050	3772.00	3206.00	3018.00	2640.00	TAR08S03-0503PTH
	75	VPE18DG030075	3898.00	3313.00	3118.00	2729.00	TAR08S03-L503PTH
	100	VPE18DG030100	4025.00	3421.00	3220.00	2818.00	TAR08S03-1003PTH
	150	VPE18DG030150	4220.00	3587.00	3376.00	2954.00	TAR08S03-1503PTH
4.6	30	VPE18DG046030	3806.00	3235.00	3045.00	2664.00	TAR08S03-H346PTH
	50	VPE18DG046050	3806.00	3235.00	3045.00	2664.00	TAR08S03-0546PTH
	75	VPE18DG046075	3956.00	3363.00	3165.00	2769.00	TAR08S03-L546PTH
	100	VPE18DG046100	4105.00	3489.00	3284.00	2874.00	TAR08S03-1046PTH
	150	VPE18DG046150	4336.00	3686.00	3469.00	3035.00	TAR08S03-1546PTH
	250	VPE18DG046250	4658.00	3959.00	3726.00	3261.00	TAR08S03-2546PTH

对应产品和订货信息

内径 mm	柱长 mm	填料颗粒: 5.0um					
		VDSpher PUR C18-M-SE					YMC Triart C18 ExRS
		订货号	公开价	直销价	会员价	VIP 会员价	订货号
2.0	30	VPE18DJ020030	2714.00	2307.00	2171.00	1900.00	TAR08S05-H3Q1PTH
	50	VPE18DJ020050	2714.00	2307.00	2171.00	1900.00	TAR08S05-05Q1PTH
	75	VPE18DJ020075	2806.00	2385.00	2245.00	1964.00	TAR08S05-L5Q1PTH
	100	VPE18DJ020100	2886.00	2453.00	2309.00	2020.00	TAR08S05-10Q1PTH
	150	VPE18DJ020150	3059.00	2600.00	2447.00	2141.00	TAR08S05-15Q1PTH
3.0	50	VPE18DJ030050	2702.00	2297.00	2162.00	1891.00	TAR08S05-0503PTH
	75	VPE18DJ030075	2783.00	2366.00	2226.00	1948.00	TAR08S05-L503PTH
	100	VPE18DJ030100	2852.00	2424.00	2282.00	1996.00	TAR08S05-1003PTH
	150	VPE18DJ030150	2990.00	2542.00	2392.00	2093.00	TAR08S05-1503PTH
4.0	150	VPE18DJ040150	2990.00	2542.00	2392.00	2093.00	TAR08S05-1504PTH
	250	VPE18DJ040250	3116.00	2649.00	2493.00	2181.00	TAR08S05-2504PTH
4.6	30	VPE18DJ046030	2714.00	2307.00	2171.00	1900.00	TAR08S05-H346PTH
	50	VPE18DJ046050	2714.00	2307.00	2171.00	1900.00	TAR08S05-0546PTH
	75	VPE18DJ046075	2806.00	2385.00	2245.00	1964.00	TAR08S05-L546PTH
	100	VPE18DJ046100	2886.00	2453.00	2309.00	2020.00	TAR08S05-1046PTH
	150	VPE18DJ046150	3059.00	2600.00	2447.00	2141.00	TAR08S05-1546PTH
	250	VPE18DJ046250	3197.00	2717.00	2558.00	2238.00	TAR08S05-2546PTH

德国 VDS (威尼斯) 公司 “畅销” 精睿液相色谱分析柱-VDSpher PUR C18-M-SE

孔径 Å	内径 mm	柱长 mm	填料颗粒: 5.0um						
			订货号	公开价	直销价	会员价	VIP 价	YMC Triart C18 ExRS	对比价
100	4.6	150	VPE18DJ046150	3059.00	2600.00	2447.00	2141.00	TAR08S05-1546PTH	2800.00
		250	VPE18DJ046250	3197.00	2717.00	2558.00	2238.00	TAR08S05-2546PTH	3300.00

天津市标臣科技发展有限公司- 15 年专注色谱分离领域产品的推广和开发

填料品牌	固定相	粒径 um	孔径 Å	比表面积 m ² /g	碳载量 C%	端基 处理	键合 结构	使用范围 PH
VDSpher PUR	C18-M-E	3.0/5.0	100	300	19.5	封尾	多官能团	2-9
YMC Triart	C18	3.0/5.0	120	360	20.0	封尾	三官能团	1-12

对应产品和订货信息

内径 mm	柱长 mm	填料颗粒: 3.0um					
		VDSpher PUR C18-M-E				YMC Triart C18	
		订货号	公开价	直销价	会员价	VIP 会员价	订货号
2.0	30	VPE182G020030	3806.00	3235.00	3045.00	2664.00	TA12S03-0302WT
	50	VPE182G020050	3806.00	3235.00	3045.00	2664.00	TA12S03-0502WT
	75	VPE182G020075	3956.00	3363.00	3165.00	2769.00	TA12S03-L502WT
	100	VPE182G020100	4105.00	3489.00	3284.00	2874.00	TA12S03-1002WT
	150	VPE182G020150	4336.00	3686.00	3469.00	3035.00	TA12S03-1502WT
3.0	50	VPE182G030050	3772.00	3206.00	3018.00	2640.00	TA12S03-0503WT
	75	VPE182G030075	3898.00	3313.00	3118.00	2729.00	TA12S03-L503WT
	100	VPE182G030100	4025.00	3421.00	3220.00	2818.00	TA12S03-1003WT
	150	VPE182G030150	4220.00	3587.00	3376.00	2954.00	TA12S03-1503WT
4.6	30	VPE182G046030	3806.00	3235.00	3045.00	2664.00	TA12S03-H546WT
	50	VPE182G046050	3806.00	3235.00	3045.00	2664.00	TA12S03-0546WT
	75	VPE182G046075	3956.00	3363.00	3165.00	2769.00	TA12S03-L546WT
	100	VPE182G046100	4105.00	3489.00	3284.00	2874.00	TA12S03-1046WT
	150	VPE182G046150	4336.00	3686.00	3469.00	3035.00	TA12S03-1546WT
	250	VPE182G046250	4658.00	3959.00	3726.00	3261.00	TA1203-2546WT

对应产品和订货信息

内径 mm	柱长 mm	填料颗粒: 5.0um					
		VDSpher PUR C18-M-E				YMC Triart C18	
		订货号	公开价	直销价	会员价	VIP 会员价	订货号
2.0	30	VPE182J020030	2714.00	2307.00	2171.00	1900.00	TA12S05-0302WT
	50	VPE182J020050	2714.00	2307.00	2171.00	1900.00	TA12S05-0502WT
	75	VPE182J020075	2806.00	2385.00	2245.00	1964.00	TA12S05-L502WT
	100	VPE182J020100	2886.00	2453.00	2309.00	2020.00	TA12S05-1002WT
	150	VPE182J020150	3059.00	2600.00	2447.00	2141.00	TA12S05-1502WT
3.0	50	VPE182J030050	2702.00	2297.00	2162.00	1891.00	TA12S05-0503WT
	75	VPE182J030075	2783.00	2366.00	2226.00	1948.00	TA12S05-L503WT
	100	VPE182J030100	2852.00	2424.00	2282.00	1996.00	TA12S05-1003WT
	125	VPE182J030125	2852.00	2424.00	2282.00	1996.00	TA12S05-R503WT
	150	VPE182J030150	2990.00	2542.00	2392.00	2093.00	TA12S05-1503WT
4.0	125	VPE182J040125	2852.00	2424.00	2282.00	1996.00	TA12S05-R504WT
	150	VPE182J040150	2990.00	2542.00	2392.00	2093.00	TA12S05-1504WT
	250	VPE182J040250	3116.00	2649.00	2493.00	2181.00	TA12S05-2504WT
4.6	30	VPE182J046030	2714.00	2307.00	2171.00	1900.00	TA12S05-H546WT
	50	VPE182J046050	2714.00	2307.00	2171.00	1900.00	TA12S05-0546WT
	75	VPE182J046075	2806.00	2385.00	2245.00	1964.00	TA12S05-L546WT
	100	VPE182J046100	2886.00	2453.00	2309.00	2020.00	TA12S05-1046WT
	150	VPE182J046150	3059.00	2600.00	2447.00	2141.00	TA12S05-1546WT
	250	VPE182J046250	3197.00	2717.00	2558.00	2238.00	TA12S05-2546WT

德国 VDS (威尼斯) 公司 “畅销” 精睿液相色谱分析柱-VDSpher PUR C18-M-E

孔径 Å	内径 mm	柱长 mm	填料颗粒: 5.0um						
			订货号	公开价	直销价	会员价	VIP 价	YMC Triart C18 对比价	
100	4.6	150	VPE182J046150	3059.00	2600.00	2447.00	2141.00	TA12S05-1546WT	2800.00
		250	VPE182J046250	3197.00	2717.00	2558.00	2238.00	TA12S05-2546WT	3300.00

德国 VDS (威尼斯) 公司 VDSpher PUR C8-M-SE 精睿液相色谱分析柱
日本 YMC 公司 Triart C8 液相色谱分析柱

挑战
技术参数比较

填料品牌	固定相	粒径 um	孔径 Å	比表面积 m ² /g	碳载量 C%	端基 处理	键合 结构	使用范围 PH
VDSpher PUR	C8-M-SE	3.0/5.0	100	300	11.1	全封尾	多官能团	2-9
YMC Triart	C8	3.0/5.0	120	360	17.0	全封尾	三官能团	1-12

对应产品和订货信息

内径 mm	柱长 mm	填料颗粒: 3.0um					
		VDSpher PUR C8-M-SE				YMC Triart C8	
		订货号	公开价	直销价	会员价	VIP 会员价	订货号
2.0	30	VPE08DG020030	3806.00	3235.00	3045.00	2664.00	TO12S03-0302WT
	50	VPE08DG020050	3806.00	3235.00	3045.00	2664.00	TO12S03-0502WT
	75	VPE08DG020075	3956.00	3363.00	3165.00	2769.00	TO12S03-L502WT
	100	VPE08DG020100	4105.00	3489.00	3284.00	2874.00	TO12S03-1002WT
	150	VPE08DG020150	4336.00	3686.00	3469.00	3035.00	TO12S03-1502WT
3.0	50	VPE08DG030050	3772.00	3206.00	3018.00	2640.00	TO12S03-0503WT
	75	VPE08DG030075	3898.00	3313.00	3118.00	2729.00	TO12S03-L503WT
	100	VPE08DG030100	4025.00	3421.00	3220.00	2818.00	TO12S03-1003WT
	150	VPE08DG030150	4220.00	3587.00	3376.00	2954.00	TO12S03-1503WT
4.6	30	VPE08DG046030	3806.00	3235.00	3045.00	2664.00	TO12S03-H546WT
	50	VPE08DG046050	3806.00	3235.00	3045.00	2664.00	TO12S03-0546WT
	75	VPE08DG046075	3956.00	3363.00	3165.00	2769.00	TO12S03-L546WT
	100	VPE08DG046100	4105.00	3489.00	3284.00	2874.00	TO12S03-1046WT
	150	VPE08DG046150	4336.00	3686.00	3469.00	3035.00	TO12S03-1546WT
	250	VPE08DG046250	4658.00	3959.00	3726.00	3261.00	TO12S03-2546WT

对应产品和订货信息

内径 mm	柱长 mm	填料颗粒: 5.0um					
		VDSpher PUR C8-M-SE				YMC Triart C8	
		订货号	公开价	直销价	会员价	VIP 会员价	订货号
2.0	30	VPE08DJ020030	2714.00	2307.00	2171.00	1900.00	TO12S05-0302WT
	50	VPE08DJ020050	2714.00	2307.00	2171.00	1900.00	TO12S05-0502WT
	75	VPE08DJ020075	2806.00	2385.00	2245.00	1964.00	TO12S05-L502WT
	100	VPE08DJ020100	2886.00	2453.00	2309.00	2020.00	TO12S05-1002WT
	150	VPE08DJ020150	3059.00	2600.00	2447.00	2141.00	TO12S05-1503WT
3.0	50	VPE08DJ030050	2702.00	2297.00	2162.00	1891.00	TO12S05-0503WT
	75	VPE08DJ030075	2783.00	2366.00	2226.00	1948.00	TO12S05-L503WT
	100	VPE08DJ030100	2852.00	2424.00	2282.00	1996.00	TO12S05-1003WT
	125	VPE08DJ030125	2852.00	2424.00	2282.00	1996.00	TO12S05-R503WT
	150	VPE08DJ030150	2990.00	2542.00	2392.00	2093.00	TO12S05-1503WT
4.0	125	VPE08DJ040125	2852.00	2424.00	2282.00	1996.00	TO12S05-R504WT
	150	VPE08DJ040150	2990.00	2542.00	2392.00	2093.00	TO12S05-1504WT
	250	VPE08DJ040250	3116.00	2649.00	2493.00	2181.00	TO12S05-2504WT
4.6	30	VPE08DJ046030	2714.00	2307.00	2171.00	1900.00	TO12S05-H346WT
	50	VPE08DJ046050	2714.00	2307.00	2171.00	1900.00	TO12S05-0546WT
	75	VPE08DJ046075	2806.00	2385.00	2245.00	1964.00	TO12S05-L546WT
	100	VPE08DJ046100	2886.00	2453.00	2309.00	2020.00	TO12S05-1046WT
	150	VPE08DJ046150	3059.00	2600.00	2447.00	2141.00	TO12S05-1546WT
	250	VPE08DJ046250	3197.00	2717.00	2558.00	2238.00	TO12S05-2546WT

德国 VDS (威尼斯) 公司 “畅销” 精睿液相色谱分析柱-VDSpher PUR C8-M-SE

孔径 Å	内径 mm	柱长 mm	填料颗粒: 5.0um						
			订货号	公开价	直销价	会员价	VIP 价	YMC Triart C8	对比价
100	4.6	150	VPE08DJ046150	3059.00	2600.00	2447.00	2141.00	TO12S05-1546WT	2800.00
		250	VPE08DJ046250	3197.00	2717.00	2558.00	2238.00	TO12S05-2546WT	3300.00

德国 VDS (威尼斯) 公司 VDSpher PUR Phenyl-SE 精睿液相色谱分析柱
日本 YMC 公司 Triart Phenyl 液相色谱分析柱

挑战
技术参数比较

填料品牌	固定相	粒径 um	孔径	比表面积 m ² /g	碳载量 C%	端基 处理	键合 结构	使用范围 PH
VDSpher PUR	Phenyl-SE	3.0/5.0	100	300	12.6	全封尾	多官能团	2-9
YMC Triart	Phenyl	3.0/5.0	120	360	15.0	封尾	三官能团	2-9

对应产品和订货信息

内径 mm	柱长 mm	填料颗粒: 3.0um					
		VDSpher PUR Phenyl-SE					YMC Triart Phenyl
		订货号	公开价	直销价	会员价	VIP 会员价	订货号
2.0	30	VPE05BG020030	3806.00	3235.00	3045.00	2664.00	TPH12S03-0302WT
	50	VPE05BG020050	3806.00	3235.00	3045.00	2664.00	TPH12S03-0502WT
	75	VPE05BG020075	3956.00	3363.00	3165.00	2769.00	TPH12S03-L502WT
	100	VPE05BG020100	4105.00	3489.00	3284.00	2874.00	TPH12S03-1002WT
	150	VPE05BG020150	4336.00	3686.00	3469.00	3035.00	TPH12S03-1502WT
3.0	50	VPE05BG030050	3772.00	3206.00	3018.00	2640.00	TPH12S03-0503WT
	75	VPE05BG030075	3898.00	3313.00	3118.00	2729.00	TPH12S03-L503WT
	100	VPE05BG030100	4025.00	3421.00	3220.00	2818.00	TPH12S03-1003WT
	150	VPE05BG030150	4220.00	3587.00	3376.00	2954.00	TPH12S03-1503WT
4.6	30	VPE05BG046030	3806.00	3235.00	3045.00	2664.00	TPH12S03-H546WT
	50	VPE05BG046050	3806.00	3235.00	3045.00	2664.00	TPH12S03-0546WT
	75	VPE05BG046075	3956.00	3363.00	3165.00	2769.00	TPH12S03-L546WT
	100	VPE05BG046100	4105.00	3489.00	3284.00	2874.00	TPH12S03-1046WT
	150	VPE05BG046150	4336.00	3686.00	3469.00	3035.00	TPH12S03-1546WT
	250	VPE05BG046250	4658.00	3959.00	3726.00	3261.00	TPH12S03-2546WT

对应产品和订货信息

内径 mm	柱长 mm	填料颗粒: 5.0um					
		VDSpher PUR Phenyl-SE					YMC Triart Phenyl
		订货号	公开价	直销价	会员价	VIP 会员价	订货号
2.0	30	VPE05BJ020030	2714.00	2307.00	2171.00	1900.00	TPH12S05-0302WT
	50	VPE05BJ020050	2714.00	2307.00	2171.00	1900.00	TPH12S05-0502WT
	75	VPE05BJ020075	2806.00	2385.00	2245.00	1964.00	TPH12S05-L502WT
	100	VPE05BJ020100	2886.00	2453.00	2309.00	2020.00	TPH12S05-1002WT
	150	VPE05BJ020150	3059.00	2600.00	2447.00	2141.00	TPH12S05-1502WT
3.0	50	VPE05BJ030050	2702.00	2297.00	2162.00	1891.00	TPH12S05-0503WT
	75	VPE05BJ030075	2783.00	2366.00	2226.00	1948.00	TPH12S05-L503WT
	100	VPE05BJ030100	2852.00	2424.00	2282.00	1996.00	TPH12S05-1003WT
	125	VPE05BJ030125	2852.00	2424.00	2282.00	1996.00	TPH12S05-R503WT
	150	VPE05BJ030150	2990.00	2542.00	2392.00	2093.00	TPH12S05-1503WT
4.0	125	VPE05BJ040125	2852.00	2424.00	2282.00	1996.00	TPH12S05-R504WT
	150	VPE05BJ040150	2990.00	2542.00	2392.00	2093.00	TPH12S05-1504WT
	250	VPE05BJ040250	3116.00	2649.00	2493.00	2181.00	TPH12S05-2504WT
4.6	30	VPE05BJ046030	2714.00	2307.00	2171.00	1900.00	TPH12S05-H546WT
	50	VPE05BJ046050	2714.00	2307.00	2171.00	1900.00	TPH12S05-0546WT
	75	VPE05BJ046075	2806.00	2385.00	2245.00	1964.00	TPH12S05-L546WT
	100	VPE05BJ046100	2886.00	2453.00	2309.00	2020.00	TPH12S05-1046WT
	150	VPE05BJ046150	3059.00	2600.00	2447.00	2141.00	TPH12S05-1546WT
	250	VPE05BJ046250	3197.00	2717.00	2558.00	2238.00	TPH12S05-2546WT

德国 VDS (威尼斯) 公司 “畅销” 精睿液相色谱分析柱-VDSpher PUR Phenyl-SE

孔径 Å	内径 mm	柱长 mm	填料颗粒: 5.0um						
			订货号	公开价	直销价	会员价	VIP 价	YMC Triart Phenyl 对比价	
100	4.6	150	VPE05BJ046150	3059.00	2600.00	2447.00	2141.00	TPH12S05-1546WT	2800.00
		250	VPE05BJ046250	3197.00	2717.00	2558.00	2238.00	TPH12S05-2546WT	3300.00

德国 VDS (威尼斯) 公司 VDSpher PUR HILIC-OH 精睿液相色谱分析柱

挑战

日本 YMC 公司 Triart Diol-HILIC 液相色谱分析柱

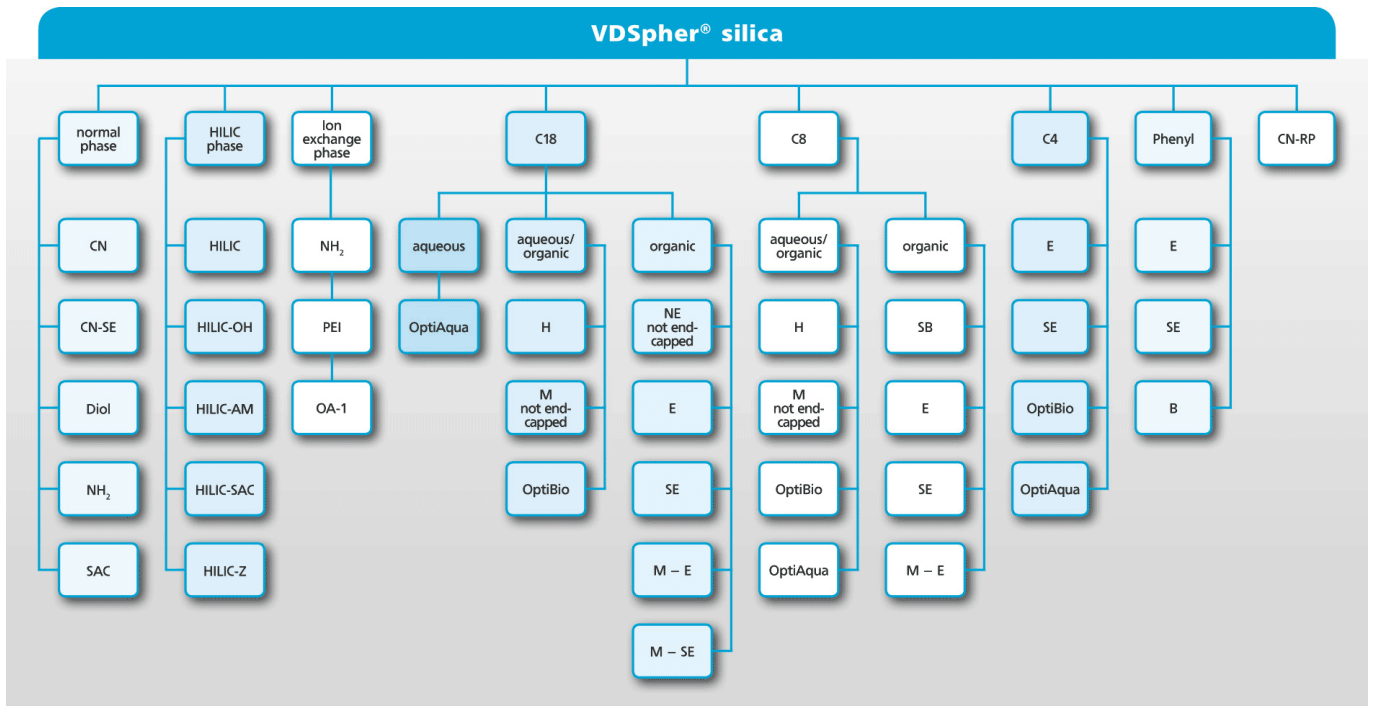
技术参数比较

填料品牌	固定相	粒径 um	孔径	比表面积 m ² /g	碳载量 C%	端基 处理	使用范围 PH
VDSpher PUR	HILIC-OH	5.0	100	300	3.9	---	2-9
YMC Triart	Diol-HILIC	3.0/5.0	120	360	15.0	----	2-9

对应产品和订货信息

内径 mm	柱长 mm	填料颗粒: 5.0um					
		VDSpher PUR HILIC-OH					YMC Triart Diol-HILIC
		订货号	公开价	直销价	会员价	VIP 会员价	订货号
2.0	30	VPE969J020030	3048.00	2591.00	2438.00	2134.00	TDH12S05-0302WT
	50	VPE969J020050	3048.00	2591.00	2438.00	2134.00	TDH12S05-0502WT
	75	VPE969J020075	3140.00	2669.00	2512.00	2198.00	TDH12S05-L502WT
	100	VPE969J020100	3243.00	2757.00	2594.00	2270.00	TDH12S05-1002WT
	150	VPE969J020150	3427.00	2913.00	2742.00	2399.00	TDH12S05-1503WT
3.0	50	VPE969J030050	3024.00	2570.00	2419.00	2117.00	TDH12S05-0503WT
	75	VPE969J030075	3105.00	2639.00	2484.00	2174.00	TDH12S05-L503WT
	100	VPE969J030100	3186.00	2708.00	2549.00	2230.00	TDH12S05-1003WT
	125	VPE969J030125	3186.00	2708.00	2549.00	2230.00	TDH12S05-R503WT
	150	VPE969J030150	3346.00	2844.00	2677.00	2342.00	TDH12S05-1503WT
4.0	125	VPE969J040125	3186.00	2708.00	2549.00	2230.00	TDH12S05-R504WT
	150	VPE969J040150	3346.00	2844.00	2677.00	2342.00	TDH12S05-1504WT
	250	VPE969J040250	3496.00	2972.00	2797.00	2447.00	TDH12S05-2504WT
4.6	30	VPE969J046030	3048.00	2591.00	2438.00	2134.00	TDH12S05-H546WT
	50	VPE969J046050	3048.00	2591.00	2438.00	2134.00	TDH12S05-0546WT
	75	VPE969J046075	3140.00	2669.00	2512.00	2198.00	TDH12S05-L546WT
	100	VPE969J046100	3243.00	2757.00	2594.00	2270.00	TDH12S05-1046WT
	150	VPE969J046150	3427.00	2913.00	2742.00	2399.00	TDH12S05-1546WT
	250	VPE969J046250	3611.00	3069.00	2889.00	2528.00	TDH12S05-2546WT

德国 VDS optilab (威尼斯) 色谱技术有限公司液相色谱柱产品树





“柱吧街” 招募师傅会员

天津市标臣科技发展有限公司

www.tjbiochem.com

电话: 022-23041871、23041872、23041873 传真: 022-23041875

订购邮箱: sale@tjbiochem.com