

“明智的选择、满意的实践”

德国 VDS (威尼斯) 液质分析色谱柱挑战美国 Waters xBridge XP 2.5um 液相色谱柱



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 - 30 年专注液相色谱柱制作和研发

德国 VDS (威尼斯) 公司 VDSpher MS 100 C18-B-DE 液质分析色谱柱
 美国 Waters 公司 XBridge BEH C18 XP 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 MS 100	C18-B-DE	2.5	100	300	20.1	全封尾	多官能团	2-10
XBridge BEH	C18 XP	2.5	130	185	18.0	全封尾	多官能团	1-12

对应产品和订货信息 (1 根/盒)

内径 mm	柱长 mm	填料颗粒: 2.5um					
		VDSpher MS 100 C18-B-DE					XBridge BEH C18 XP
		订货号	公开价格	直销价格	会员价格	VIP 会员价格	订货号
2.0	30	VME18DF020030	3806.00	3235.00	3045.00	2664.00	186006028/186003084
	50	VME18DF020050	3806.00	3235.00	3045.00	2664.00	186003085/186006029
	75	VME18DF020075	3956.00	3363.00	3165.00	2769.00	186005626/186006030
	100	VME18DF020100	4105.00	3489.00	3284.00	2874.00	186006031
	150	VME18DF020150	4336.00	3686.00	3469.00	3035.00	186006709
3.0	30	VME18DF030030	3772.00	3206.00	3018.00	2640.00	186003121/186006032
	50	VME18DF030050	3772.00	3206.00	3018.00	2640.00	186003122/186006033
	75	VME18DF030075	3898.00	3313.00	3118.00	2729.00	186005630/186006034
	100	VME18DF030100	4025.00	3421.00	3220.00	2818.00	186006035
	150	VME18DF030150	4220.00	3587.00	3376.00	2954.00	186006710
4.6	30	VME18DF046030	3806.00	3235.00	3045.00	2664.00	186003089/186006036
	50	VME18DF046050	3806.00	3235.00	3045.00	2664.00	186003090/186006037
	75	VME18DF046075	3956.00	3363.00	3165.00	2769.00	186003124/186006038
	100	VME18DF046100	4105.00	3489.00	3284.00	2874.00	186006039
	150	VME18DF046150	4336.00	3686.00	3469.00	3035.00	186006711

对应产品和订货信息 (3 根/包)

内径 mm	柱长 mm	填料颗粒: 2.5um					
		VDSpher MS 100 C18-B-DE					XBridge BEH C18 XP
		订货号	公开价格	直销价格	会员价格	VIP 会员价格	订货号
2.0	30	VME18DF020030-3	11080.00	9418.00	8864.00	7756.00	176002546
	50	VME18DF020050-3	11080.00	9418.00	8864.00	7756.00	176002547
	75	VME18DF020075-3	11520.00	9792.00	9216.00	8064.00	176002548
	100	VME18DF020100-3	11950.00	10158.00	9560.00	8365.00	176002549
	150	VME18DF020150-3	12620.00	10727.00	10096.00	8834.00	176002879
3.0	30	VME18DF030030-3	10980.00	9333.00	8784.00	7686.00	176002550
	50	VME18DF030050-3	10980.00	9333.00	8784.00	7686.00	176002551
	75	VME18DF030075-3	11350.00	9648.00	9080.00	7945.00	176002552
	100	VME18DF030100-3	11720.00	9962.00	9376.00	8204.00	176002553
	150	VME18DF030150-3	12280.00	10438.00	9824.00	8596.00	176002880

德国 VDS (威尼斯) 公司 “畅销” 液质分析色谱柱-VDSpher MS 100 C18-B-DE

孔径 Å	内径 mm	柱长 mm	填料颗粒: 2.5um						
			订货号	公开价格	直销价格	会员价格	VIP 会员价	XBridge BEH C18 XP	对比价
100	3.0	150	VME18DF030150	4220.00	3587.00	3376.00	2954.00	186006710	7928.00
	4.6	150	VME18DF046150	4336.00	3686.00	3469.00	3035.00	186006711	6893.00

德国 VDS (威尼斯) 公司 VDSpher MS 100 C8-B-DE 液质分析色谱柱
 美国 Waters 公司 XBridge BEH C8 XP 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 MS 100	C8-B-DE	2.5	100	300	11.2	全封尾	多官能团	2-10
XBridge BEH	C8 XP	2.5	130	185	13.0	全封尾	多官能团	1-12

对应产品和订货信息（1根/盒）

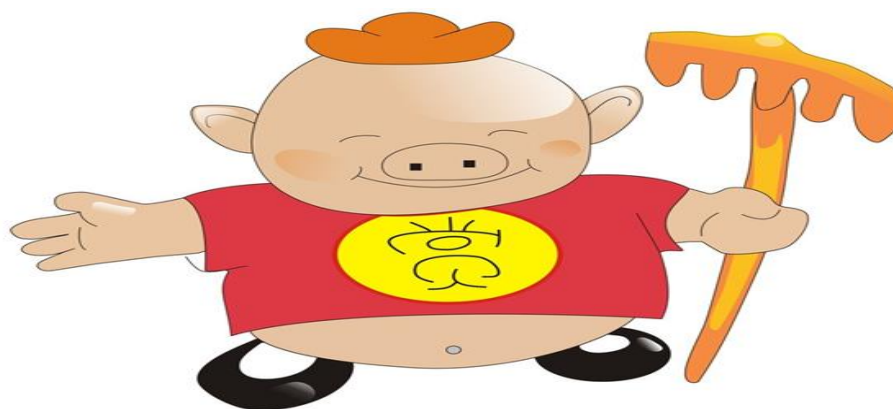
内径 mm	柱长 mm	填料颗粒：2.5um					
		VDSpher MS 100 C8-B-DE					XBridge BEH C8 XP
		订货号	公开价格	直销价格	会员价格	VIP 会员价格	订货号
2.0	30	VME08DF020030	3806.00	3235.00	3045.00	2664.00	186003099/186006040
	50	VME08DF020050	3806.00	3235.00	3045.00	2664.00	186003101/186006041
	75	VME08DF020075	3956.00	3363.00	3165.00	2769.00	186005627/186006042
	100	VME08DF020100	4105.00	3489.00	3284.00	2874.00	186006043
	150	VME08DF020150	4336.00	3686.00	3469.00	3035.00	186006712
3.0	30	VME08DF030030	3772.00	3206.00	3018.00	2640.00	186003169/186006044
	50	VME08DF030050	3772.00	3206.00	3018.00	2640.00	186003170/186006045
	75	VME08DF030075	3898.00	3313.00	3118.00	2729.00	186005631/186006046
	100	VME08DF030100	4025.00	3421.00	3220.00	2818.00	186006047
	150	VME08DF030150	4220.00	3587.00	3376.00	2954.00	186006713
4.6	30	VME08DF046030	3806.00	3235.00	3045.00	2664.00	186003173/186006048
	50	VME08DF046050	3806.00	3235.00	3045.00	2664.00	186003174/186006049
	75	VME08DF046075	3956.00	3363.00	3165.00	2769.00	186003175/186006050
	100	VME08DF046100	4105.00	3489.00	3284.00	2874.00	186006051
	150	VME08DF046150	4336.00	3686.00	3469.00	3035.00	186006714

对应产品和订货信息（3根/包）

内径 mm	柱长 mm	填料颗粒：2.5um					
		VDSpher MS 100 C8-B-DE					XBridge BEH C8 XP
		订货号	公开价格	直销价格	会员价格	VIP 会员价格	订货号
2.0	30	VME08DF020030-3	11080.00	9418.00	8864.00	7756.00	176002554
	50	VME08DF020050-3	11080.00	9418.00	8864.00	7756.00	176002555
	75	VME08DF020075-3	11520.00	9792.00	9216.00	8064.00	176002556
	100	VME08DF020100-3	11950.00	10158.00	9560.00	8365.00	176002557
	150	VME08DF020150-3	12620.00	10727.00	10096.00	8834.00	176002881
3.0	30	VME08DF030030-3	10980.00	9333.00	8784.00	7686.00	176002558
	50	VME08DF030050-3	10980.00	9333.00	8784.00	7686.00	176002559
	75	VME08DF030075-3	11350.00	9648.00	9080.00	7945.00	176002560
	100	VME08DF030100-3	11720.00	9962.00	9376.00	8204.00	176002561
	150	VME08DF030150-3	12280.00	10438.00	9824.00	8596.00	176002882

德国 VDS（威尼斯）公司“畅销”液质分析色谱柱-VDSpher MS 100 C8-B-DE

孔径 Å	内径 mm	柱长 mm	填料颗粒：2.5um						
			订货号	公开价格	直销价格	会员价格	VIP 会员价	XBridge BEH C8 XP	对比价
100	3.0	150	VME08DF030150	4220.00	3587.00	3376.00	2954.00	186006713	6893.00
	4.6	150	VME08DF046150	4336.00	3686.00	3469.00	3035.00	186006714	6975.00



“柱吧街”招募师傅会员

德国 VDS (威尼斯) 公司 VDSpher MS 100 C18-H 液质分析色谱柱
 美国 Waters 公司 XBridge BEH Shield RP18 XP 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 MS 100	C18-H	2.5	100	300	11.5	封尾	极性官能团嵌入技术	2-7.5
XBridge BEH	Shield RP18 XP	2.5	130	185	17.0	封尾	极性官能团嵌入技术	2-11

对应产品和订货信息 (1 根/盒)

内径 mm	柱长 mm	填料颗粒: 2.5um					
		VDSpher MS 100 C18-H					XBridge BEH Shield RP18 XP
		订货号	公开价格	直销价格	会员价格	VIP 会员价格	订货号
2.0	30	VME184F020030	3806.00	3235.00	3045.00	2664.00	186003308/186006052
	50	VME184F020050	3806.00	3235.00	3045.00	2664.00	186003092/186006053
	75	VME184F020075	3956.00	3363.00	3165.00	2769.00	186005628/186006054
	100	VME184F020100	4105.00	3489.00	3284.00	2874.00	186006055
	150	VME184F020150	4336.00	3686.00	3469.00	3035.00	186006715
3.0	30	VME184F030030	3772.00	3206.00	3018.00	2640.00	186003141/186006056
	50	VME184F030050	3772.00	3206.00	3018.00	2640.00	186003142/186006057
	75	VME184F030075	3898.00	3313.00	3118.00	2729.00	186005632/186006058
	100	VME184F030100	4025.00	3421.00	3220.00	2818.00	186006059
	150	VME184F030150	4220.00	3587.00	3376.00	2954.00	186006716
4.6	30	VME184F046030	3806.00	3235.00	3045.00	2664.00	186003145/186006060
	50	VME184F046050	3806.00	3235.00	3045.00	2664.00	186003096/186006061
	75	VME184F046075	3956.00	3363.00	3165.00	2769.00	186003146/186006062
	100	VME184F046100	4105.00	3489.00	3284.00	2874.00	186006063
	150	VME184F046150	4336.00	3686.00	3469.00	3035.00	186006717

对应产品和订货信息 (3 根/包)

内径 mm	柱长 mm	填料颗粒: 2.5um					
		VDSpher MS 100 C18-H					XBridge BEH Shield RP18 XP
		订货号	公开价格	直销价格	会员价格	VIP 会员价格	订货号
2.0	30	VME184F020030-3	11080.00	9418.00	8864.00	7756.00	176002562
	50	VME184F020050-3	11080.00	9418.00	8864.00	7756.00	176002563
	75	VME184F020075-3	11520.00	9792.00	9216.00	8064.00	176002564
	100	VME184F020100-3	11950.00	10158.00	9560.00	8365.00	176002565
	150	VME184F020150-3	12620.00	10727.00	10096.00	8834.00	176002883
3.0	30	VME184F030030-3	10980.00	9333.00	8784.00	7686.00	176002566
	50	VME184F030050-3	10980.00	9333.00	8784.00	7686.00	176002567
	75	VME184F030075-3	11350.00	9648.00	9080.00	7945.00	176002568
	100	VME184F030100-3	11720.00	9962.00	9376.00	8204.00	176002569
	150	VME184F030150-3	12280.00	10438.00	9824.00	8596.00	176002884

德国 VDS (威尼斯) 公司 “畅销” 液质分析色谱柱-VDSpher MS 100 C18-H

孔径 Å	内径 mm	柱长 mm	填料颗粒: 2.5um						
			订货号	公开价格	直销价格	会员价格	VIP 会员价	XBridge BEH Shield RP18 XP	对比价
100	3.0	150	VME184F030150	4220.00	3587.00	3376.00	2954.00	186006716	7800.00
	4.6	150	VME184F046150	4336.00	3686.00	3469.00	3035.00	186006717	6983.00

德国 VDS (威尼斯) 公司 VDSpher MS 100 Phenyl-DE 液质分析色谱柱
 美国 Waters 公司 XBridge BEH Phenyl XP 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 MS 100	Phenyl-DE	2.5	100	300	10.9	全封尾	多官能团	2-10
XBridge BEH	Phenyl XP	2.5	130	185	13.0	全封尾	多官能团	1-12

对应产品和订货信息（1根/盒）

内径 mm	柱长 mm	填料颗粒：2.5um					
		VDSpher MS 100 Phenyl-DE					XBridge BEH Phenyl XP
		订货号	公开价格	直销价格	会员价格	VIP 会员价格	订货号
2.0	30	VME05BF020030	3806.00	3235.00	3045.00	2664.00	186003308/186006064
	50	VME05BF020050	3806.00	3235.00	3045.00	2664.00	186003309/186006065
	75	VME05BF020075	3956.00	3363.00	3165.00	2769.00	186005629/186006066
	100	VME05BF020100	4105.00	3489.00	3284.00	2874.00	186006067
	150	VME05BF020150	4336.00	3686.00	3469.00	3035.00	186006718
3.0	30	VME05BF030030	3772.00	3206.00	3018.00	2640.00	186003311/186006068
	50	VME05BF030050	3772.00	3206.00	3018.00	2640.00	186003312/186006069
	75	VME05BF030075	3898.00	3313.00	3118.00	2729.00	186005633/186006070
	100	VME05BF030100	4025.00	3421.00	3220.00	2818.00	186006071
	150	VME05BF030150	4220.00	3587.00	3376.00	2954.00	186006719
4.6	30	VME05BF046030	3806.00	3235.00	3045.00	2664.00	186003314/186006072
	50	VME05BF046050	3806.00	3235.00	3045.00	2664.00	186003315/186006073
	75	VME05BF046075	3956.00	3363.00	3165.00	2769.00	186003316/186006074
	100	VME05BF046100	4105.00	3489.00	3284.00	2874.00	186006075
	150	VME05BF046150	4336.00	3686.00	3469.00	3035.00	186006720

对应产品和订货信息（3根/包）

内径 mm	柱长 mm	填料颗粒：2.5um					
		VDSpher MS 100 Phenyl-DE					XBridge BEH Phenyl XP
		订货号	公开价格	直销价格	会员价格	VIP 会员价格	订货号
2.0	30	VME05BF020030-3	11080.00	9418.00	8864.00	7756.00	176002570
	50	VME05BF020050-3	11080.00	9418.00	8864.00	7756.00	176002571
	75	VME05BF020075-3	11520.00	9792.00	9216.00	8064.00	176002572
	100	VME05BF020100-3	11950.00	10158.00	9560.00	8365.00	176002573
	150	VME05BF020150-3	12620.00	10727.00	10096.00	8834.00	176002885
3.0	30	VME05BF030030-3	10980.00	9333.00	8784.00	7686.00	176002574
	50	VME05BF030050-3	10980.00	9333.00	8784.00	7686.00	176002575
	75	VME05BF030075-3	11350.00	9648.00	9080.00	7945.00	176002576
	100	VME05BF030100-3	11720.00	9962.00	9376.00	8204.00	176002577
	150	VME05BF030150-3	12280.00	10438.00	9824.00	8596.00	176002886

德国 VDS（威尼斯）公司“畅销”液质分析色谱柱-VDSpher MS Phenyl-DE

孔径 Å	内径 mm	柱长 mm	填料颗粒：2.5um						
			订货号	公开价格	直销价格	会员价格	VIP 会员价	XBridge BEH Phenyl XP	对比价
100	3.0	150	VME05BF030150	4220.00	3587.00	3376.00	2954.00	186006719	6893.00
	4.6	150	VME05BF046150	4336.00	3686.00	3469.00	3035.00	186006720	6975.00

分析柱方法验证包对应产品和订货信息

内径 mm	柱长 mm	填料颗粒：2.5um					
		VDSpher MS 100 C18-B-DE					XBridge BEH C18 XP
		订货号	公开价格	直销价格	会员价格	VIP 会员价格	订货号
2.0	50	VME18DF020050-Y-3	11080.00	9418.00	8864.00	7756.00	186006197
	100	VME18DF020100-Y-3	11950.00	10158.00	9560.00	8365.00	186006198
	150	VME18DF020150-Y-3	12620.00	10727.00	10096.00	8834.00	186006757
3.0	50	VME18DF030050-Y-3	10980.00	9333.00	8784.00	7686.00	186006199
	100	VME18DF030100-Y-3	11720.00	9962.00	9376.00	8204.00	186006200
	150	VME18DF030150-Y-3	12280.00	10438.00	9824.00	8596.00	186006758
4.6	50	VME18DF046050-Y-3	11080.00	9418.00	8864.00	7756.00	186006201
	100	VME18DF046100-Y-3	11950.00	10158.00	9560.00	8365.00	186006202
	150	VME18DF046150-Y-3	12620.00	10727.00	10096.00	8834.00	186006759

（注：每个方法验证包包含三根相同品牌填料和规格的液相色谱柱，由三个不同批次的填料装填）

分析柱方法验证包对应产品和订货信息

内径 mm	柱长 mm	填料颗粒: 2.5um					
		VDSpher MS 100 C8-B-DE					XBridge BEH C8 XP
		订货号	公开价格	直销价格	会员价格	VIP 会员价格	订货号
2.0	50	VME08DF020050-Y-3	11080.00	9418.00	8864.00	7756.00	186006203
	100	VME08DF020100-Y-3	11950.00	10158.00	9560.00	8365.00	186006204
	150	VME08DF020150-Y-3	12620.00	10727.00	10096.00	8834.00	186006760
3.0	50	VME08DF030050-Y-3	10980.00	9333.00	8784.00	7686.00	186006205
	100	VME08DF030100-Y-3	11720.00	9962.00	9376.00	8204.00	186006206
	150	VME08DF030150-Y-3	12280.00	10438.00	9824.00	8596.00	186006761
4.6	50	VME08DF046050-Y-3	11080.00	9418.00	8864.00	7756.00	186006207
	100	VME08DF046100-Y-3	11950.00	10158.00	9560.00	8365.00	186006208
	150	VME08DF046150-Y-3	12620.00	10727.00	10096.00	8834.00	186006762

(注: 每个方法验证包含三根相同品牌填料和规格的液相色谱柱, 由三个不同批次的填料装填)

分析柱方法验证包对应产品和订货信息

内径 mm	柱长 mm	填料颗粒: 2.5um					
		VDSpher MS 100 C18-H					XBridge BEH Shield RP18 XP
		订货号	公开价格	直销价格	会员价格	VIP 会员价格	订货号
2.0	50	VME184F020050-Y-3	11080.00	9418.00	8864.00	7756.00	186006209
	100	VME184F020100-Y-3	11950.00	10158.00	9560.00	8365.00	186006210
	150	VME184F020150-Y-3	12620.00	10727.00	10096.00	8834.00	186006763
3.0	50	VME184F030050-Y-3	10980.00	9333.00	8784.00	7686.00	186006211
	100	VME184F030100-Y-3	11720.00	9962.00	9376.00	8204.00	186006212
	150	VME184F030150-Y-3	12280.00	10438.00	9824.00	8596.00	186006774
4.6	50	VME184F046050-Y-3	11080.00	9418.00	8864.00	7756.00	186006213
	100	VME184F046100-Y-3	11950.00	10158.00	9560.00	8365.00	186006214
	150	VME184F046150-Y-3	12620.00	10727.00	10096.00	8834.00	186006775

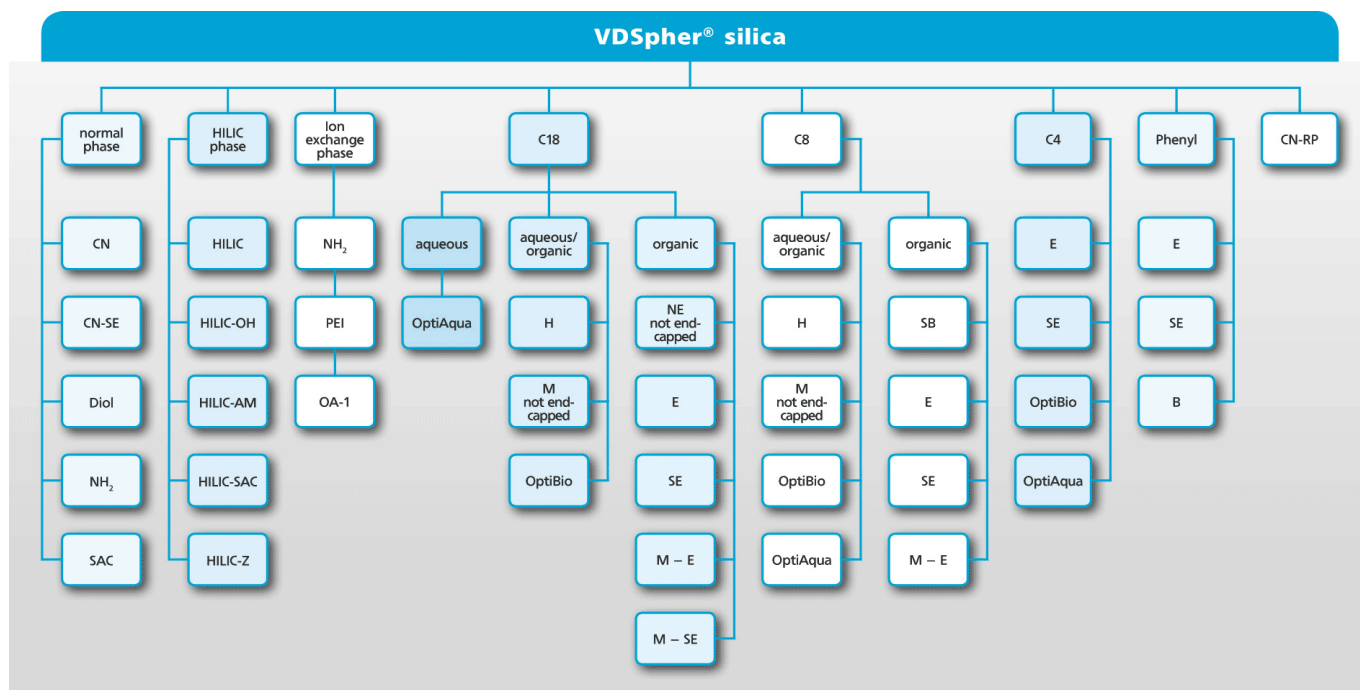
(注: 每个方法验证包含三根相同品牌填料和规格的液相色谱柱, 由三个不同批次的填料装填)

分析柱方法验证包对应产品和订货信息

内径 mm	柱长 mm	填料颗粒: 2.5um					
		VDSpher MS 100 Phenyl-DE					XBridge BEH Phenyl XP
		订货号	公开价格	直销价格	会员价格	VIP 会员价格	订货号
2.0	50	VME05BF020050-Y-3	11080.00	9418.00	8864.00	7756.00	186006215
	100	VME05BF020100-Y-3	11950.00	10158.00	9560.00	8365.00	186006216
	150	VME05BF020150-Y-3	12620.00	10727.00	10096.00	8834.00	186006776
3.0	50	VME05BF030050-Y-3	10980.00	9333.00	8784.00	7686.00	186006217
	100	VME05BF030100-Y-3	11720.00	9962.00	9376.00	8204.00	186006218
	150	VME05BF030150-Y-3	12280.00	10438.00	9824.00	8596.00	186006777
4.6	50	VME05BF046050-Y-3	11080.00	9418.00	8864.00	7756.00	186006219
	100	VME05BF046100-Y-3	11950.00	10158.00	9560.00	8365.00	186006220
	150	VME05BF046150-Y-3	12620.00	10727.00	10096.00	8834.00	186006778

(注: 每个方法验证包含三根相同品牌填料和规格的液相色谱柱, 由三个不同批次的填料装填)

德国 VDS optilab (威尼斯) 色谱技术有限公司液相色谱柱产品树



天津市标臣科技发展有限公司

www.tjbiochem.com

订单邮箱: sale@tjbiochem.com

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

柱吧街邮箱: customer@tjbiochem.com