

“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 XSelect 2.5um 液相色谱分析柱

VDSpher® *Use a better column*

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

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 MS 100 C18-B-DE 液质分析色谱柱
 美国 Waters 公司 XSelect HSS T3 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
XSelect HSS	T3	2.5	100	230	11.0	全封尾	多官能团	2-8

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					XSelect HSS T3
		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	186006148
	50	VME18DF020050	3806.00	3235.00	3045.00	2664.00	186006149
	75	VME18DF020075	3956.00	3363.00	3165.00	2769.00	186006150
	100	VME18DF020100	4105.00	3489.00	3284.00	2874.00	186006151
	150	VME18DF020150	4336.00	3686.00	3469.00	3035.00	186006739
3.0	30	VME18DF030030	3772.00	3206.00	3018.00	2640.00	186006152
	50	VME18DF030050	3772.00	3206.00	3018.00	2640.00	186006153
	75	VME18DF030075	3898.00	3313.00	3118.00	2729.00	186006154
	100	VME18DF030100	4025.00	3421.00	3220.00	2818.00	186006155
	150	VME18DF030150	4220.00	3587.00	3376.00	2954.00	186006740
4.6	30	VME18DF046030	3806.00	3235.00	3045.00	2664.00	186006156
	50	VME18DF046050	3806.00	3235.00	3045.00	2664.00	186006157
	75	VME18DF046075	3956.00	3363.00	3165.00	2769.00	186006158
	100	VME18DF046100	4105.00	3489.00	3284.00	2874.00	186006159
	150	VME18DF046150	4336.00	3686.00	3469.00	3035.00	186006741

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					XSelect HSS T3
		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	176002626
	50	VME18DF020050-3	11080.00	9418.00	8864.00	7756.00	176002627
	75	VME18DF020075-3	11520.00	9792.00	9216.00	8064.00	176002628
	100	VME18DF020100-3	11950.00	10158.00	9560.00	8365.00	176002629
	150	VME18DF020150-3	12620.00	10727.00	10096.00	8834.00	176002899
3.0	30	VME18DF030030-3	10980.00	9333.00	8784.00	7686.00	176002630
	50	VME18DF030050-3	10980.00	9333.00	8784.00	7686.00	176002631
	75	VME18DF030075-3	11350.00	9648.00	9080.00	7945.00	176002632
	100	VME18DF030100-3	11720.00	9962.00	9376.00	8204.00	176002633
	150	VME18DF030150-3	12280.00	10438.00	9824.00	8596.00	176002900

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	XSelect HSS T3	对比价
100	3.0	150	VME18DF030150	4220.00	3587.00	3376.00	2954.00	186006740	8018.00
	4.6	150	VME18DF046150	4336.00	3686.00	3469.00	3035.00	186006741	6983.00

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 XSelect HSS C18 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
XSelect HSS	C18	2.5	100	230	15.0	全封尾	多官能团	2-8

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					XSelect HSS C18
		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	186006136
	50	VME18DF020050	3806.00	3235.00	3045.00	2664.00	186006137
	75	VME18DF020075	3956.00	3363.00	3165.00	2769.00	186006138
	100	VME18DF020100	4105.00	3489.00	3284.00	2874.00	186006139
	150	VME18DF020150	4336.00	3686.00	3469.00	3035.00	186006736
3.0	30	VME18DF030030	3772.00	3206.00	3018.00	2640.00	186006140
	50	VME18DF030050	3772.00	3206.00	3018.00	2640.00	186006141
	75	VME18DF030075	3898.00	3313.00	3118.00	2729.00	186006142
	100	VME18DF030100	4025.00	3421.00	3220.00	2818.00	186006143
	150	VME18DF030150	4220.00	3587.00	3376.00	2954.00	186006737
4.6	30	VME18DF046030	3806.00	3235.00	3045.00	2664.00	186006144
	50	VME18DF046050	3806.00	3235.00	3045.00	2664.00	186006145
	75	VME18DF046075	3956.00	3363.00	3165.00	2769.00	186006146
	100	VME18DF046100	4105.00	3489.00	3284.00	2874.00	186006147
	150	VME18DF046150	4336.00	3686.00	3469.00	3035.00	186006738

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					XSelect HSS C18
		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	176002618
	50	VME18DF020050-3	11080.00	9418.00	8864.00	7756.00	176002619
	75	VME18DF020075-3	11520.00	9792.00	9216.00	8064.00	176002620
	100	VME18DF020100-3	11950.00	10158.00	9560.00	8365.00	176002621
	150	VME18DF020150-3	12620.00	10727.00	10096.00	8834.00	176002897
3.0	30	VME18DF030030-3	10980.00	9333.00	8784.00	7686.00	176002622
	50	VME18DF030050-3	10980.00	9333.00	8784.00	7686.00	176002623
	75	VME18DF030075-3	11350.00	9648.00	9080.00	7945.00	176002624
	100	VME18DF030100-3	11720.00	9962.00	9376.00	8204.00	176002625
	150	VME18DF030150-3	12280.00	10438.00	9824.00	8596.00	176002898

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	XSelect HSS C18	对比价
100	3.0	150	VME18DF030150	4220.00	3587.00	3376.00	2954.00	186006737	8018.00
	4.6	150	VME18DF046150	4336.00	3686.00	3469.00	3035.00	186006738	6983.00

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

挑战

美国 Waters 公司 XSelect HSS C18 SB 液相色谱分析柱

技术参数比较

填料品牌	9983 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	2.5	100	300	17.7	不封尾	多官能团	2-8
XSelect HSS	C18 SB	2.5	100	230	8.0	不封尾	三官能团	1-8



“柱吧街”招募师傅会员

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				XSelect HSS C18 SB (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	VME189F020030	3806.00	3235.00	3045.00	2664.00	186006160
	50	VME189F020050	3806.00	3235.00	3045.00	2664.00	186006161
	75	VME189F020075	3956.00	3363.00	3165.00	2769.00	186006162
	100	VME189F020100	4105.00	3489.00	3284.00	2874.00	186006163
	150	VME189F020150	4336.00	3686.00	3469.00	3035.00	186006742
3.0	30	VME189F030030	3772.00	3206.00	3018.00	2640.00	186006164
	50	VME189F030050	3772.00	3206.00	3018.00	2640.00	186006165
	75	VME189F030075	3898.00	3313.00	3118.00	2729.00	186006166
	100	VME189F030100	4025.00	3421.00	3220.00	2818.00	186006167
	150	VME189F030150	4220.00	3587.00	3376.00	2954.00	186006743
4.6	30	VME189F046030	3806.00	3235.00	3045.00	2664.00	186006168
	50	VME189F046050	3806.00	3235.00	3045.00	2664.00	186006169
	75	VME189F046075	3956.00	3363.00	3165.00	2769.00	186006170
	100	VME189F046100	4105.00	3489.00	3284.00	2874.00	186006171
	150	VME189F046150	4336.00	3686.00	3469.00	3035.00	186006744

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				XSelect HSS C18 SB (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	VME189F020030-3	11080.00	9418.00	8864.00	7756.00	176002634
	50	VME189F020050-3	11080.00	9418.00	8864.00	7756.00	176002635
	75	VME189F020075-3	11520.00	9792.00	9216.00	8064.00	176002636
	100	VME189F020100-3	11950.00	10158.00	9560.00	8365.00	176002637
	150	VME189F020150-3	12620.00	10727.00	10096.00	8834.00	176002901
3.0	30	VME189F030030-3	10980.00	9333.00	8784.00	7686.00	176002638
	50	VME189F030050-3	10980.00	9333.00	8784.00	7686.00	176002639
	75	VME189F030075-3	11350.00	9648.00	9080.00	7945.00	176002640
	100	VME189F030100-3	11720.00	9962.00	9376.00	8204.00	176002641
	150	VME189F030150-3	12280.00	10438.00	9824.00	8596.00	176002902

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

孔径 Å	内径 mm	柱长 mm	填料颗粒: 2.2um						
			订货号	公开价格	直销价格	会员价格	VIP 会员价	XSelect HSS C18 SB (XP)	对比价
100	3.0	150	VME189F030150	4220.00	3587.00	3376.00	2954.00	186006743	7755.00
	4.6	150	VME189F046150	4336.00	3686.00	3469.00	3035.00	186006744	7343.00

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				XSelect HSS T3	
		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	186006257
	100	VME18DF020100-Y-3	11950.00	10158.00	9560.00	8365.00	186006258
	150	VME18DF020150-Y-3	12620.00	10727.00	10096.00	8834.00	186006797
3.0	50	VME18DF030050-Y-3	10980.00	9333.00	8784.00	7686.00	186006259
	100	VME18DF030100-Y-3	11720.00	9962.00	9376.00	8204.00	186006260
	150	VME18DF030150-Y-3	12280.00	10438.00	9824.00	8596.00	186006798
4.6	50	VME18DF046050-Y-3	11080.00	9418.00	8864.00	7756.00	186006261
	100	VME18DF046100-Y-3	11950.00	10158.00	9560.00	8365.00	186006262
	150	VME18DF046150-Y-3	12620.00	10727.00	10096.00	8834.00	186006799

(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 C18-B-DE					XSelect HSS C18
		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	186006251
	100	VME18DF020100-Y-3	11950.00	10158.00	9560.00	8365.00	186006252
	150	VME18DF020150-Y-3	12620.00	10727.00	10096.00	8834.00	186006794
3.0	50	VME18DF030050-Y-3	10980.00	9333.00	8784.00	7686.00	186006253
	100	VME18DF030100-Y-3	11720.00	9962.00	9376.00	8204.00	186006254
	150	VME18DF030150-Y-3	12280.00	10438.00	9824.00	8596.00	186006795
4.6	50	VME18DF046050-Y-3	11080.00	9418.00	8864.00	7756.00	186006255
	100	VME18DF046100-Y-3	11950.00	10158.00	9560.00	8365.00	186006256
	150	VME18DF046150-Y-3	12620.00	10727.00	10096.00	8834.00	186006796

(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 C18-B					XSelect HSS C18 SB (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	VME189F020050-Y-3	11080.00	9418.00	8864.00	7756.00	186006263
	100	VME189F020100-Y-3	11950.00	10158.00	9560.00	8365.00	186006264
	150	VME189F020150-Y-3	12620.00	10727.00	10096.00	8834.00	186006800
3.0	50	VME189F030050-Y-3	10980.00	9333.00	8784.00	7686.00	186006265
	100	VME189F030100-Y-3	11720.00	9962.00	9376.00	8204.00	186006266
	150	VME189F030150-Y-3	12280.00	10438.00	9824.00	8596.00	186006801
4.6	50	VME189F046050-Y-3	11080.00	9418.00	8864.00	7756.00	186006267
	100	VME189F046100-Y-3	11950.00	10158.00	9560.00	8365.00	186006268
	150	VME189F046150-Y-3	12620.00	10727.00	10096.00	8834.00	186006802

(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)

德国 VDS optilab (威尼斯) 色谱技术有限公司液相色谱柱产品树

