

“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 GL Science Inertsil 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

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 GL Science 公司 Inertsil ODS-HL 液相色谱分析柱

挑战
技术参数比较

填料品牌	固定相	粒径	孔径	比表面积	孔体积	碳载量	端基	键合	使用范围
VDSpher PUR	C18-M-SE	3.0/5.0	100	300	0.8	20.0	全封尾	多官能团	2-9
Inertsil	ODS-HL	3.0/5.0	100	450	1.05	23.0	全封尾	多官能团	2-7.5

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					Inertsil ODS-HL
		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	VPE18DG020030	3806.00	3235.00	3045.00	2664.00	5020-87226
	50	VPE18DG020050	3806.00	3235.00	3045.00	2664.00	5020-87227
	75	VPE18DG020075	3956.00	3363.00	3165.00	2769.00	5020-87228
	100	VPE18DG020100	4105.00	3489.00	3284.00	2874.00	5020-87229
	125	VPE18DG020125	4105.00	3489.00	3284.00	2874.00	5020-87230
	150	VPE18DG020150	4336.00	3686.00	3469.00	3035.00	5020-87231
	250	VPE18DG020250	4658.00	3959.00	3726.00	3261.00	5020-87232
3.0	30	VPE18DG030030	3772.00	3206.00	3018.00	2640.00	5020-87234
	50	VPE18DG030050	3772.00	3206.00	3018.00	2640.00	5020-87235
	75	VPE18DG030075	3898.00	3313.00	3118.00	2729.00	5020-87236
	100	VPE18DG030100	4025.00	3421.00	3220.00	2818.00	5020-87237
	125	VPE18DG030125	4025.00	3421.00	3220.00	2818.00	5020-87238
	150	VPE18DG030150	4220.00	3587.00	3376.00	2954.00	5020-87239
	250	VPE18DG030250	4462.00	3793.00	3570.00	3123.00	5020-87240
4.0	30	VPE18DG040030	3772.00	3206.00	3018.00	2640.00	5020-87242
	50	VPE18DG040050	3772.00	3206.00	3018.00	2640.00	5020-87243
	75	VPE18DG040075	3898.00	3313.00	3118.00	2729.00	5020-87244
	100	VPE18DG040100	4025.00	3421.00	3220.00	2818.00	5020-87245
	125	VPE18DG040125	4025.00	3421.00	3220.00	2818.00	5020-87246
	150	VPE18DG040150	4220.00	3587.00	3376.00	2954.00	5020-87247
	250	VPE18DG040250	4462.00	3793.00	3570.00	3123.00	5020-87248
4.6	30	VPE18DG046030	3806.00	3235.00	3045.00	2664.00	5020-87250
	50	VPE18DG046050	3806.00	3235.00	3045.00	2664.00	5020-87251
	75	VPE18DG046075	3956.00	3363.00	3165.00	2769.00	5020-87252
	100	VPE18DG046100	4105.00	3489.00	3284.00	2874.00	5020-87253
	125	VPE18DG046125	4105.00	3489.00	3284.00	2874.00	5020-87254
	150	VPE18DG046150	4336.00	3686.00	3469.00	3035.00	5020-87255
	250	VPE18DG046250	4658.00	3959.00	3726.00	3261.00	5020-87256

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					Inertsil ODS-HL
		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	VPE18DJ020030	2714.00	2307.00	2171.00	1900.00	5020-87102
	50	VPE18DJ020050	2714.00	2307.00	2171.00	1900.00	5020-87103
	75	VPE18DJ020075	2806.00	2385.00	2245.00	1964.00	5020-87104
	100	VPE18DJ020100	2886.00	2453.00	2309.00	2020.00	5020-87105
	125	VPE18DJ020125	2886.00	2453.00	2309.00	2020.00	5020-87106
	150	VPE18DJ020150	3059.00	2600.00	2447.00	2141.00	5020-87107
	250	VPE18DJ020250	3197.00	2717.00	2558.00	2238.00	5020-87108
3.0	30	VPE18DJ030030	2702.00	2297.00	2162.00	1891.00	5020-87110
	50	VPE18DJ030050	2702.00	2297.00	2162.00	1891.00	5020-87111
	75	VPE18DJ030075	2783.00	2366.00	2226.00	1948.00	5020-87112
	100	VPE18DJ030100	2852.00	2424.00	2282.00	1996.00	5020-87113
	125	VPE18DJ030125	2852.00	2424.00	2282.00	1996.00	5020-87114
	150	VPE18DJ030150	2990.00	2542.00	2392.00	2093.00	5020-87115
	250	VPE18DJ030250	3116.00	2649.00	2493.00	2181.00	5020-87116

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					Inertsil ODS-HL
		订货号	公开价格	直销价格	会员价格	VIP 会员价格	订货号
4.0	30	VPE18DJ040030	2702.00	2297.00	2162.00	1891.00	5020-87118
	50	VPE18DJ040050	2702.00	2297.00	2162.00	1891.00	5020-87119
	75	VPE18DJ040075	2783.00	2366.00	2226.00	1948.00	5020-87120
	100	VPE18DJ040100	2852.00	2424.00	2282.00	1996.00	5020-87121
	125	VPE18DJ040125	2852.00	2424.00	2282.00	1996.00	5020-87122
	150	VPE18DJ040150	2990.00	2542.00	2392.00	2093.00	5020-87123
	250	VPE18DJ040250	3116.00	2649.00	2493.00	2181.00	5020-87124
4.6	30	VPE18DJ046030	2714.00	2307.00	2171.00	1900.00	5020-87126
	50	VPE18DJ046050	2714.00	2307.00	2171.00	1900.00	5020-87127
	75	VPE18DJ046075	2806.00	2385.00	2245.00	1964.00	5020-87128
	100	VPE18DJ046100	2886.00	2453.00	2309.00	2020.00	5020-87129
	125	VPE18DJ046125	2886.00	2453.00	2309.00	2020.00	5020-87130
	150	VPE18DJ046150	3059.00	2600.00	2447.00	2141.00	5020-87131
	250	VPE18DJ046250	3197.00	2717.00	2558.00	2238.00	5020-87132

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	公开价格	直销价格	会员价格	VIP 会员价格	Inertsil ODS-HL	GL 价格
100	4.6	150	VPE18DJ046150	3059.00	2600.00	2447.00	2141.00	5020-87131	3520.00
		250	VPE18DJ046250	3197.00	2717.00	2558.00	2238.00	5020-87132	3900.00

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

挑战

日本 GL Science 公司 Inertsil ODS-3 液相色谱分析柱

技术参数比较

填料品牌	固定相	粒径	孔径	比表面积	孔体积	碳载量	端基	键合	使用范围
VDSpher PUR	C18-SE	3.0/5.0	100	300	0.8	17.0	全封尾	单官能团	2-9
Inertsil	ODS-3	3.0/5.0	100	450	1.05	15.0	全封尾	单官能团	2-8

对应产品和订货信息

内径 mm	柱长 mm	填料颗粒：3.0um					
		VDSpher PUR C18-SE					Inertsil ODS-3
		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	VPE18BG020030	3806.00	3235.00	3045.00	2664.00	5020-04411
	50	VPE18BG020050	3806.00	3235.00	3045.00	2664.00	5020-04412
	75	VPE18BG020075	3956.00	3363.00	3165.00	2769.00	5020-04413
	100	VPE18BG020100	4105.00	3489.00	3284.00	2874.00	5020-04414
	125	VPE18BG020125	4105.00	3489.00	3284.00	2874.00	5020-04417
	150	VPE18BG020150	4336.00	3686.00	3469.00	3035.00	5020-04415
	250	VPE18BG020250	4658.00	3959.00	3726.00	3261.00	5020-04416
3.0	30	VPE18BG030030	3772.00	3206.00	3018.00	2640.00	5020-04421
	50	VPE18BG030050	3772.00	3206.00	3018.00	2640.00	5020-04422
	75	VPE18BG030075	3898.00	3313.00	3118.00	2729.00	5020-04423
	100	VPE18BG030100	4025.00	3421.00	3220.00	2818.00	5020-04424
	125	VPE18BG030125	4025.00	3421.00	3220.00	2818.00	5020-04427
	150	VPE18BG030150	4220.00	3587.00	3376.00	2954.00	5020-04425
	250	VPE18BG030250	4462.00	3793.00	3570.00	3123.00	5020-04426
4.0	30	VPE18BG040030	3772.00	3206.00	3018.00	2640.00	5020-04431
	50	VPE18BG040050	3772.00	3206.00	3018.00	2640.00	5020-04432
	75	VPE18BG040075	3898.00	3313.00	3118.00	2729.00	5020-04433
	100	VPE18BG040100	4025.00	3421.00	3220.00	2818.00	5020-04434
	125	VPE18BG040125	4025.00	3421.00	3220.00	2818.00	5020-04437
	150	VPE18BG040150	4220.00	3587.00	3376.00	2954.00	5020-04435
	250	VPE18BG040250	4462.00	3793.00	3570.00	3123.00	5020-04436

对应产品和订货信息

内径 mm	柱长 mm	填料颗粒：3.0um					
		VDSpher PUR C18-SE					Inertsil ODS-3
		订货号	公开价格	直销价格	会员价格	VIP 会员价格	订货号
4.6	30	VPE18BG046030	3806.00	3235.00	3045.00	2664.00	5020-04441
	50	VPE18BG046050	3806.00	3235.00	3045.00	2664.00	5020-04442
	75	VPE18BG046075	3956.00	3363.00	3165.00	2769.00	5020-04443
	100	VPE18BG046100	4105.00	3489.00	3284.00	2874.00	5020-04444
	125	VPE18BG046125	4105.00	3489.00	3284.00	2874.00	5020-04447
	150	VPE18BG046150	4336.00	3686.00	3469.00	3035.00	5020-04445
	250	VPE18BG046250	4658.00	3959.00	3726.00	3261.00	5020-04446

对应产品和订货信息

内径 mm	柱长 mm	填料颗粒：5.0um					
		VDSpher PUR C18-SE					Inertsil ODS-3
		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	VPE18BJ020030	2714.00	2307.00	2171.00	1900.00	5020-04511
	50	VPE18BJ020050	2714.00	2307.00	2171.00	1900.00	5020-04512
	75	VPE18BJ020075	2806.00	2385.00	2245.00	1964.00	5020-04513
	100	VPE18BJ020100	2886.00	2453.00	2309.00	2020.00	5020-04514
	125	VPE18BJ020125	2886.00	2453.00	2309.00	2020.00	5020-04515
	150	VPE18BJ020150	3059.00	2600.00	2447.00	2141.00	5020-01741
	250	VPE18BJ020250	3197.00	2717.00	2558.00	2238.00	5020-01742
3.0	30	VPE18BJ030030	2702.00	2297.00	2162.00	1891.00	5020-04521
	50	VPE18BJ030050	2702.00	2297.00	2162.00	1891.00	5020-04522
	75	VPE18BJ030075	2783.00	2366.00	2226.00	1948.00	5020-04523
	100	VPE18BJ030100	2852.00	2424.00	2282.00	1996.00	5020-04524
	125	VPE18BJ030125	2852.00	2424.00	2282.00	1996.00	5020-04525
	150	VPE18BJ030150	2990.00	2542.00	2392.00	2093.00	5020-01751
	250	VPE18BJ030250	3116.00	2649.00	2493.00	2181.00	5020-01752
4.0	30	VPE18BJ040030	2702.00	2297.00	2162.00	1891.00	5020-04531
	50	VPE18BJ040050	2702.00	2297.00	2162.00	1891.00	5020-04532
	75	VPE18BJ040075	2783.00	2366.00	2226.00	1948.00	5020-04533
	100	VPE18BJ040100	2852.00	2424.00	2282.00	1996.00	5020-04534
	125	VPE18BJ040125	2852.00	2424.00	2282.00	1996.00	5020-04535
	150	VPE18BJ040150	2990.00	2542.00	2392.00	2093.00	5020-01761
	250	VPE18BJ040250	3116.00	2649.00	2493.00	2181.00	5020-01762
4.6	30	VPE18BJ046030	2714.00	2307.00	2171.00	1900.00	5020-04541
	50	VPE18BJ046050	2714.00	2307.00	2171.00	1900.00	5020-04542
	75	VPE18BJ046075	2806.00	2385.00	2245.00	1964.00	5020-04543
	100	VPE18BJ046100	2886.00	2453.00	2309.00	2020.00	5020-04544
	125	VPE18BJ046125	2886.00	2453.00	2309.00	2020.00	5020-04545
	150	VPE18BJ046150	3059.00	2600.00	2447.00	2141.00	5020-01731
	250	VPE18BJ046250	3197.00	2717.00	2558.00	2238.00	5020-01732

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

孔径 Å	内径 mm	柱长 mm	填料颗粒：5.0um						GL 价格
			订货号	公开价格	直销价格	会员价格	VIP 会员价格	Inertsil ODS-3	
100	4.6	150	VPE18BJ046150	3059.00	2600.00	2447.00	2141.00	5020-01731	3520.00
		250	VPE18BJ046250	3197.00	2717.00	2558.00	2238.00	5020-01732	3900.00

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

挑战

日本 GL Science 公司 Inertsil ODS-SP 液相色谱分析柱

技术参数比较

填料品牌	固定相	粒径	孔径	比表面积	孔体积	碳载量	端基	键合	使用范围
VDSpher PUR	C18-E	3.0/5.0	100	300	0.8	16.8	封尾	单官能团	2-8
Inertsil	ODS-SP	3.0/5.0	100	450	1.05	8.5	封尾	单官能团	2-8

对应产品和订货信息

内径 mm	柱长 mm	填料颗粒：3.0um					
		VDSpher PUR C18-E					Inertsil ODS-SP
		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	VPE181G020030	3806.00	3235.00	3045.00	2664.00	5020-02811
	50	VPE181G020050	3806.00	3235.00	3045.00	2664.00	5020-02812
	75	VPE181G020075	3956.00	3363.00	3165.00	2769.00	5020-02813
	100	VPE181G020100	4105.00	3489.00	3284.00	2874.00	5020-02814
	150	VPE181G020150	4336.00	3686.00	3469.00	3035.00	5020-02815
	250	VPE181G020250	4658.00	3959.00	3726.00	3261.00	5020-02816
3.0	30	VPE181G030030	3772.00	3206.00	3018.00	2640.00	5020-02821
	50	VPE181G030050	3772.00	3206.00	3018.00	2640.00	5020-02822
	75	VPE181G030075	3898.00	3313.00	3118.00	2729.00	5020-02823
	100	VPE181G030100	4025.00	3421.00	3220.00	2818.00	5020-02824
	150	VPE181G030150	4220.00	3587.00	3376.00	2954.00	5020-02825
	250	VPE181G030250	4462.00	3793.00	3570.00	3123.00	5020-02826
4.0	30	VPE181G040030	3772.00	3206.00	3018.00	2640.00	5020-02831
	50	VPE181G040050	3772.00	3206.00	3018.00	2640.00	5020-02832
	75	VPE181G040075	3898.00	3313.00	3118.00	2729.00	5020-02833
	100	VPE181G040100	4025.00	3421.00	3220.00	2818.00	5020-02834
	150	VPE181G040150	4220.00	3587.00	3376.00	2954.00	5020-02835
	250	VPE181G040250	4462.00	3793.00	3570.00	3123.00	5020-02836
4.6	30	VPE181G046030	3806.00	3235.00	3045.00	2664.00	5020-02841
	50	VPE181G046050	3806.00	3235.00	3045.00	2664.00	5020-02842
	75	VPE181G046075	3956.00	3363.00	3165.00	2769.00	5020-02843
	100	VPE181G046100	4105.00	3489.00	3284.00	2874.00	5020-02844
	150	VPE181G046150	4336.00	3686.00	3469.00	3035.00	5020-02845
	250	VPE181G046250	4658.00	3959.00	3726.00	3261.00	5020-02846

对应产品和订货信息

内径 mm	柱长 mm	填料颗粒：5.0um					
		VDSpher PUR C18-E					Inertsil ODS-SP
		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	VPE181J020030	2714.00	2307.00	2171.00	1900.00	5020-02711
	50	VPE181J020050	2714.00	2307.00	2171.00	1900.00	5020-02712
	75	VPE181J020075	2806.00	2385.00	2245.00	1964.00	5020-02713
	100	VPE181J020100	2886.00	2453.00	2309.00	2020.00	5020-02714
	150	VPE181J020150	3059.00	2600.00	2447.00	2141.00	5020-02715
	250	VPE181J020250	3197.00	2717.00	2558.00	2238.00	5020-02716
3.0	30	VPE181J030030	2702.00	2297.00	2162.00	1891.00	5020-02721
	50	VPE181J030050	2702.00	2297.00	2162.00	1891.00	5020-02722
	75	VPE181J030075	2783.00	2366.00	2226.00	1948.00	5020-02723
	100	VPE181J030100	2852.00	2424.00	2282.00	1996.00	5020-02724
	150	VPE181J030150	2990.00	2542.00	2392.00	2093.00	5020-02725
	250	VPE181J030250	3116.00	2649.00	2493.00	2181.00	5020-02726
4.0	30	VPE181J040030	2702.00	2297.00	2162.00	1891.00	5020-02731
	50	VPE181J040050	2702.00	2297.00	2162.00	1891.00	5020-02732
	75	VPE181J040075	2783.00	2366.00	2226.00	1948.00	5020-02733
	100	VPE181J040100	2852.00	2424.00	2282.00	1996.00	5020-02734
	150	VPE181J040150	2990.00	2542.00	2392.00	2093.00	5020-02735
	250	VPE181J040250	3116.00	2649.00	2493.00	2181.00	5020-02736
4.6	30	VPE181J046030	2714.00	2307.00	2171.00	1900.00	5020-02741
	50	VPE181J046050	2714.00	2307.00	2171.00	1900.00	5020-02742
	75	VPE181J046075	2806.00	2385.00	2245.00	1964.00	5020-02743
	100	VPE181J046100	2886.00	2453.00	2309.00	2020.00	5020-02744
	150	VPE181J046150	3059.00	2600.00	2447.00	2141.00	5020-02745
	250	VPE181J046250	3197.00	2717.00	2558.00	2238.00	5020-02746

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

孔径 Å	内径 mm	柱长 mm	填料颗粒：5.0um						
			订货号	公开价格	直销价格	会员价格	VIP 会员价格	Inertsil ODS-SP	GL 价格
100	4.6	150	VPE181J046150	3059.00	2600.00	2447.00	2141.00	5020-02745	3520.00
		250	VPE181J046250	3197.00	2717.00	2558.00	2238.00	5020-02746	3900.00

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

挑战

日本 GL Science 公司 Inertsil ODS-P 液相色谱分析柱

技术参数比较

填料品牌	固定相	粒径	孔径	比表面积	孔体积	碳载量	端基	键合	使用范围
VDSpher PUR	C18-M	3.0/5.0	100	300	0.8	17.5	不封尾	多官能团	2-8
Inertsil	ODS-P	3.0/5.0	100	450	1.05	29.0	不封尾	多官能团	2-8

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					Inertsil ODS-P	
		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	VPE189G020030	3806.00	3235.00	3045.00	2664.00	5020-04661	
	50	VPE189G020050	3806.00	3235.00	3045.00	2664.00	5020-04662	
	75	VPE189G020075	3956.00	3363.00	3165.00	2769.00	5020-04663	
	100	VPE189G020100	4105.00	3489.00	3284.00	2874.00	5020-04664	
	150	VPE189G020150	4336.00	3686.00	3469.00	3035.00	5020-04665	
	250	VPE189G020250	4658.00	3959.00	3726.00	3261.00	5020-04666	
3.0	30	VPE189G030030	3772.00	3206.00	3018.00	2640.00	5020-04671	
	50	VPE189G030050	3772.00	3206.00	3018.00	2640.00	5020-04672	
	75	VPE189G030075	3898.00	3313.00	3118.00	2729.00	5020-04673	
	100	VPE189G030100	4025.00	3421.00	3220.00	2818.00	5020-04674	
	150	VPE189G030150	4220.00	3587.00	3376.00	2954.00	5020-04675	
	250	VPE189G030250	4462.00	3793.00	3570.00	3123.00	5020-04676	
4.0	30	VPE189G040030	3772.00	3206.00	3018.00	2640.00	5020-04681	
	50	VPE189G040050	3772.00	3206.00	3018.00	2640.00	5020-04682	
	75	VPE189G040075	3898.00	3313.00	3118.00	2729.00	5020-04683	
	100	VPE189G040100	4025.00	3421.00	3220.00	2818.00	5020-04684	
	150	VPE189G040150	4220.00	3587.00	3376.00	2954.00	5020-04685	
	250	VPE189G040250	4462.00	3793.00	3570.00	3123.00	5020-04686	
4.6	30	VPE189G046030	3806.00	3235.00	3045.00	2664.00	5020-04691	
	50	VPE189G046050	3806.00	3235.00	3045.00	2664.00	5020-04692	
	75	VPE189G046075	3956.00	3363.00	3165.00	2769.00	5020-04693	
	100	VPE189G046100	4105.00	3489.00	3284.00	2874.00	5020-04694	
	150	VPE189G046150	4336.00	3686.00	3469.00	3035.00	5020-04695	
	250	VPE189G046250	4658.00	3959.00	3726.00	3261.00	5020-04696	

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					Inertsil ODS-P	
		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	VPE189J020030	2714.00	2307.00	2171.00	1900.00	5020-04711	
	50	VPE189J020050	2714.00	2307.00	2171.00	1900.00	5020-04712	
	75	VPE189J020075	2806.00	2385.00	2245.00	1964.00	5020-04713	
	100	VPE189J020100	2886.00	2453.00	2309.00	2020.00	5020-04714	
	150	VPE189J020150	3059.00	2600.00	2447.00	2141.00	5020-04715	
	250	VPE189J020250	3197.00	2717.00	2558.00	2238.00	5020-04716	
3.0	30	VPE189J030030	2702.00	2297.00	2162.00	1891.00	5020-04721	
	50	VPE189J030050	2702.00	2297.00	2162.00	1891.00	5020-04722	
	75	VPE189J030075	2783.00	2366.00	2226.00	1948.00	5020-04723	
	100	VPE189J030100	2852.00	2424.00	2282.00	1996.00	5020-04724	
	150	VPE189J030150	2990.00	2542.00	2392.00	2093.00	5020-04725	
	250	VPE189J030250	3116.00	2649.00	2493.00	2181.00	5020-04726	

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					Inertsil ODS-P
		订货号	公开价格	直销价格	会员价格	VIP 会员价格	订货号
4.0	30	VPE189J040030	2702.00	2297.00	2162.00	1891.00	5020-04731
	50	VPE189J040050	2702.00	2297.00	2162.00	1891.00	5020-04732
	75	VPE189J040075	2783.00	2366.00	2226.00	1948.00	5020-04733
	100	VPE189J040100	2852.00	2424.00	2282.00	1996.00	5020-04734
	150	VPE189J040150	2990.00	2542.00	2392.00	2093.00	5020-04735
	250	VPE189J040250	3116.00	2649.00	2493.00	2181.00	5020-04736
4.6	30	VPE189J046030	2714.00	2307.00	2171.00	1900.00	5020-04741
	50	VPE189J046050	2714.00	2307.00	2171.00	1900.00	5020-04742
	75	VPE189J046075	2806.00	2385.00	2245.00	1964.00	5020-04743
	100	VPE189J046100	2886.00	2453.00	2309.00	2020.00	5020-04744
	150	VPE189J046150	3059.00	2600.00	2447.00	2141.00	5020-04745
	250	VPE189J046250	3197.00	2717.00	2558.00	2238.00	5020-04746

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

孔径 Å	内径 mm	柱长 mm	填料颗粒：5.0um						GL 价格
			订货号	公开价格	直销价格	会员价格	VIP 会员价格	Inertsil ODS-P	
100	4.6	150	VPE189J046150	3059.00	2600.00	2447.00	2141.00	5020-04745	3520.00
		250	VPE189J046250	3197.00	2717.00	2558.00	2238.00	5020-04746	3900.00

德国 VDS（威尼斯）公司 VDSpher PUR C18-H 精睿液相色谱分析柱
日本 GL Science 公司 Inertsil ODS-EP 液相色谱分析柱

挑战
技术参数比较

填料品牌	固定相	粒径	孔径	比表面积	孔体积	碳载量	端基	键合	使用范围
VDSpher PUR	C18-H	5.0	100	300	0.8	11.5	封尾	极性官能团嵌入	2-9
Inertsil	ODS-EP	5.0	100	450	1.05	9.0	封尾	极性官能团嵌入	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 C18-H					Inertsil ODS-EP
		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	VPE184J020050	2714.00	2307.00	2171.00	1900.00	5020-02610
	50	VPE184J020050	2714.00	2307.00	2171.00	1900.00	5020-02612
	75	VPE184J020075	2806.00	2385.00	2245.00	1964.00	5020-02613
	100	VPE184J020100	2886.00	2453.00	2309.00	2020.00	5020-02614
	150	VPE184J020150	3059.00	2600.00	2447.00	2141.00	5020-02615
	250	VPE184J020250	3197.00	2717.00	2558.00	2238.00	5020-02616
3.0	30	VPE184J030030	2702.00	2297.00	2162.00	1891.00	5020-02620
	50	VPE184J030050	2702.00	2297.00	2162.00	1891.00	5020-02622
	75	VPE184J030075	2783.00	2366.00	2226.00	1948.00	5020-02623
	100	VPE184J030100	2852.00	2424.00	2282.00	1996.00	5020-02624
	150	VPE184J030150	2990.00	2542.00	2392.00	2093.00	5020-02625
	250	VPE184J030250	3116.00	2649.00	2493.00	2181.00	5020-02626
4.0	30	VPE184J040030	2702.00	2297.00	2162.00	1891.00	5020-02630
	50	VPE184J040050	2702.00	2297.00	2162.00	1891.00	5020-02632
	75	VPE184J040075	2783.00	2366.00	2226.00	1948.00	5020-02633
	100	VPE184J040100	2852.00	2424.00	2282.00	1996.00	5020-02634
	150	VPE184J040150	2990.00	2542.00	2392.00	2093.00	5020-02635
	250	VPE184J040250	3116.00	2649.00	2493.00	2181.00	5020-02636
4.6	30	VPE184J046030	2714.00	2307.00	2171.00	1900.00	5020-02640
	50	VPE184J046050	2714.00	2307.00	2171.00	1900.00	5020-02642
	75	VPE184J046075	2806.00	2385.00	2245.00	1964.00	5020-02643
	100	VPE184J046100	2886.00	2453.00	2309.00	2020.00	5020-02644
	150	VPE184J046150	3059.00	2600.00	2447.00	2141.00	5020-02645
	250	VPE184J046250	3197.00	2717.00	2558.00	2238.00	5020-02646

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

孔径 Å	内径 mm	柱长 mm	填料颗粒：5.0um						
			订货号	公开价格	直销价格	会员价格	VIP 会员价格	Inertsil ODS-EP	GL 价格
100	4.6	150	VPE184J046150	3059.00	2600.00	2447.00	2141.00	5020-02645	3520.00
		250	VPE184J046250	3197.00	2717.00	2558.00	2238.00	5020-02646	3900.00

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

挑战

日本 GL Science 公司 Inertsil C8-3 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 m²/g	孔体积 ml/g	碳载量 C%	端基 处理	键合 结构	使用范围 PH
VDSpher PUR	C8-SE	3.0/5.0	100	300	0.8	10.4	全封尾	单官能团	2-8
InertSustain	C8-3	3.0/5.0	100	350	0.85	9.0	封尾	单官能团	2-8

对应产品和订货信息

内径 mm	柱长 mm	填料颗粒：3.0um						
		VDSpher PUR C8-SE					Inertsil C8-3	
		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	VPE08BG020030	3806.00	3235.00	3045.00	2664.00	5020-04811	
	50	VPE08BG020050	3806.00	3235.00	3045.00	2664.00	5020-04812	
	75	VPE08BG020075	3956.00	3363.00	3165.00	2769.00	5020-04813	
	100	VPE08BG020100	4105.00	3489.00	3284.00	2874.00	5020-04814	
	125	VPE08BG020125	4105.00	3489.00	3284.00	2874.00	5020-04817	
	150	VPE08BG020150	4336.00	3686.00	3469.00	3035.00	5020-04815	
	250	VPE08BG020250	4658.00	3959.00	3726.00	3261.00	5020-04816	
3.0	30	VPE08BG030030	3772.00	3206.00	3018.00	2640.00	5020-04821	
	50	VPE08BG030050	3772.00	3206.00	3018.00	2640.00	5020-04822	
	75	VPE08BG030075	3898.00	3313.00	3118.00	2729.00	5020-04823	
	100	VPE08BG030100	4025.00	3421.00	3220.00	2818.00	5020-04824	
	125	VPE08BG030125	4025.00	3421.00	3220.00	2818.00	5020-04827	
	150	VPE08BG030150	4220.00	3587.00	3376.00	2954.00	5020-04825	
	250	VPE08BG030250	4462.00	3793.00	3570.00	3123.00	5020-04826	
4.0	30	VPE08BG040030	3772.00	3206.00	3018.00	2640.00	5020-04831	
	50	VPE08BG040050	3772.00	3206.00	3018.00	2640.00	5020-04832	
	75	VPE08BG040075	3898.00	3313.00	3118.00	2729.00	5020-04833	
	100	VPE08BG040100	4025.00	3421.00	3220.00	2818.00	5020-04834	
	125	VPE08BG040125	4025.00	3421.00	3220.00	2818.00	5020-04837	
	150	VPE08BG040150	4220.00	3587.00	3376.00	2954.00	5020-04835	
	250	VPE08BG040250	4462.00	3793.00	3570.00	3123.00	5020-04836	
4.6	30	VPE08BG046030	3806.00	3235.00	3045.00	2664.00	5020-04841	
	50	VPE08BG046050	3806.00	3235.00	3045.00	2664.00	5020-04842	
	75	VPE08BG046075	3956.00	3363.00	3165.00	2769.00	5020-04843	
	100	VPE08BG046100	4105.00	3489.00	3284.00	2874.00	5020-04844	
	125	VPE08BG046125	4105.00	3489.00	3284.00	2874.00	5020-04845	
	150	VPE08BG046150	4336.00	3686.00	3469.00	3035.00	5020-01911	
	250	VPE08BG046250	4658.00	3959.00	3726.00	3261.00	5020-01912	

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

孔径 Å	内径 mm	柱长 mm	填料颗粒：5.0um						
			订货号	公开价格	直销价格	会员价格	VIP 会员价格	Inertsil C8-3	GL 价格
100	4.6	150	VPE08BJ046150	3059.00	2600.00	2447.00	2141.00	5020-01900	3520.00
		250	VPE08BJ046250	3197.00	2717.00	2558.00	2238.00	5020-01901	3900.00

对应产品和订货信息

内径 mm	柱长 mm	填料颗粒: 5.0um					
		VDSpher PUR C8-SE					Inertsil C8-3
		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	VPE08BJ020030	2714.00	2307.00	2171.00	1900.00	5020-04911
	50	VPE08BJ020050	2714.00	2307.00	2171.00	1900.00	5020-04912
	75	VPE08BJ020075	2806.00	2385.00	2245.00	1964.00	5020-04913
	100	VPE08BJ020100	2886.00	2453.00	2309.00	2020.00	5020-04914
	125	VPE08BJ020125	2886.00	2453.00	2309.00	2020.00	5020-04917
	150	VPE08BJ020150	3059.00	2600.00	2447.00	2141.00	5020-04915
	250	VPE08BJ020250	3197.00	2717.00	2558.00	2238.00	5020-04916
3.0	30	VPE08BJ030030	2702.00	2297.00	2162.00	1891.00	5020-04921
	50	VPE08BJ030050	2702.00	2297.00	2162.00	1891.00	5020-04922
	75	VPE08BJ030075	2783.00	2366.00	2226.00	1948.00	5020-04923
	100	VPE08BJ030100	2852.00	2424.00	2282.00	1996.00	5020-04924
	125	VPE08BJ030125	2852.00	2424.00	2282.00	1996.00	5020-04927
	150	VPE08BJ030150	2990.00	2542.00	2392.00	2093.00	5020-04925
	250	VPE08BJ030250	3116.00	2649.00	2493.00	2181.00	5020-04926
4.0	30	VPE08BJ040030	2702.00	2297.00	2162.00	1891.00	5020-04931
	50	VPE08BJ040050	2702.00	2297.00	2162.00	1891.00	5020-04932
	75	VPE08BJ040075	2783.00	2366.00	2226.00	1948.00	5020-04933
	100	VPE08BJ040100	2852.00	2424.00	2282.00	1996.00	5020-04934
	125	VPE08BJ040125	2852.00	2424.00	2282.00	1996.00	5020-04937
	150	VPE08BJ040150	2990.00	2542.00	2392.00	2093.00	5020-04935
	250	VPE08BJ040250	3116.00	2649.00	2493.00	2181.00	5020-04936
4.6	30	VPE08BJ046030	2714.00	2307.00	2171.00	1900.00	5020-04941
	50	VPE08BJ046050	2714.00	2307.00	2171.00	1900.00	5020-04942
	75	VPE08BJ046075	2806.00	2385.00	2245.00	1964.00	5020-04943
	100	VPE08BJ046100	2886.00	2453.00	2309.00	2020.00	5020-04944
	125	VPE08BJ046125	2886.00	2453.00	2309.00	2020.00	5020-04945
	150	VPE08BJ046150	3059.00	2600.00	2447.00	2141.00	5020-01900
	250	VPE08BJ046250	3197.00	2717.00	2558.00	2238.00	5020-01901

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

挑战

日本 GL Science 公司 Inertsil Phenyl-3 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	孔体积 ml/g	碳载量 C%	端基 处理	键合 结构	使用范围 PH
VDSpher PUR	Phenyl-E	3.0/5.0	100	300	0.8	10.4	封尾	单官能团	2-8
InertSustain	Phenyl-3	3.0/5.0	100	450	1.05	9.5	不封尾	单官能团	2-8

对应产品和订货信息

内径 mm	柱长 mm	填料颗粒: 3.0um					
		VDSpher PUR Phenyl-E					Inertsil Phenyl-3
		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	VPE051G020030	3806.00	3235.00	3045.00	2664.00	5020-05010
	50	VPE051G020050	3806.00	3235.00	3045.00	2664.00	5020-05012
	75	VPE051G020075	3956.00	3363.00	3165.00	2769.00	5020-05013
	100	VPE051G020100	4105.00	3489.00	3284.00	2874.00	5020-05014
	150	VPE051G020150	4336.00	3686.00	3469.00	3035.00	5020-05015
	250	VPE051G020250	4658.00	3959.00	3726.00	3261.00	5020-05016
3.0	30	VPE051G030030	3772.00	3206.00	3018.00	2640.00	5020-05020
	50	VPE051G030050	3772.00	3206.00	3018.00	2640.00	5020-05022
	75	VPE051G030075	3898.00	3313.00	3118.00	2729.00	5020-05023
	100	VPE051G030100	4025.00	3421.00	3220.00	2818.00	5020-05024
	150	VPE051G030150	4220.00	3587.00	3376.00	2954.00	5020-05025
	250	VPE051G030250	4462.00	3793.00	3570.00	3123.00	5020-05026

对应产品和订货信息

内径 mm	柱长 mm	填料颗粒: 3.0um					
		VDSpher PUR Phenyl-E					Inertsil Phenyl-3
		订货号	公开价格	直销价格	会员价格	VIP 会员价格	订货号
4.0	30	VPE051G040030	3772.00	3206.00	3018.00	2640.00	5020-05030
	50	VPE051G040050	3772.00	3206.00	3018.00	2640.00	5020-05032
	75	VPE051G040075	3898.00	3313.00	3118.00	2729.00	5020-05033
	100	VPE051G040100	4025.00	3421.00	3220.00	2818.00	5020-05034
	150	VPE051G040150	4220.00	3587.00	3376.00	2954.00	5020-05035
	250	VPE051G040250	4462.00	3793.00	3570.00	3123.00	5020-05036
4.6	30	VPE051G046030	3806.00	3235.00	3045.00	2664.00	5020-05040
	50	VPE051G046050	3806.00	3235.00	3045.00	2664.00	5020-05042
	75	VPE051G046075	3956.00	3363.00	3165.00	2769.00	5020-01930
	100	VPE051G046100	4105.00	3489.00	3284.00	2874.00	5020-05044
	150	VPE051G046150	4336.00	3686.00	3469.00	3035.00	5020-01931
	250	VPE051G046250	4658.00	3959.00	3726.00	3261.00	5020-01932

对应产品和订货信息

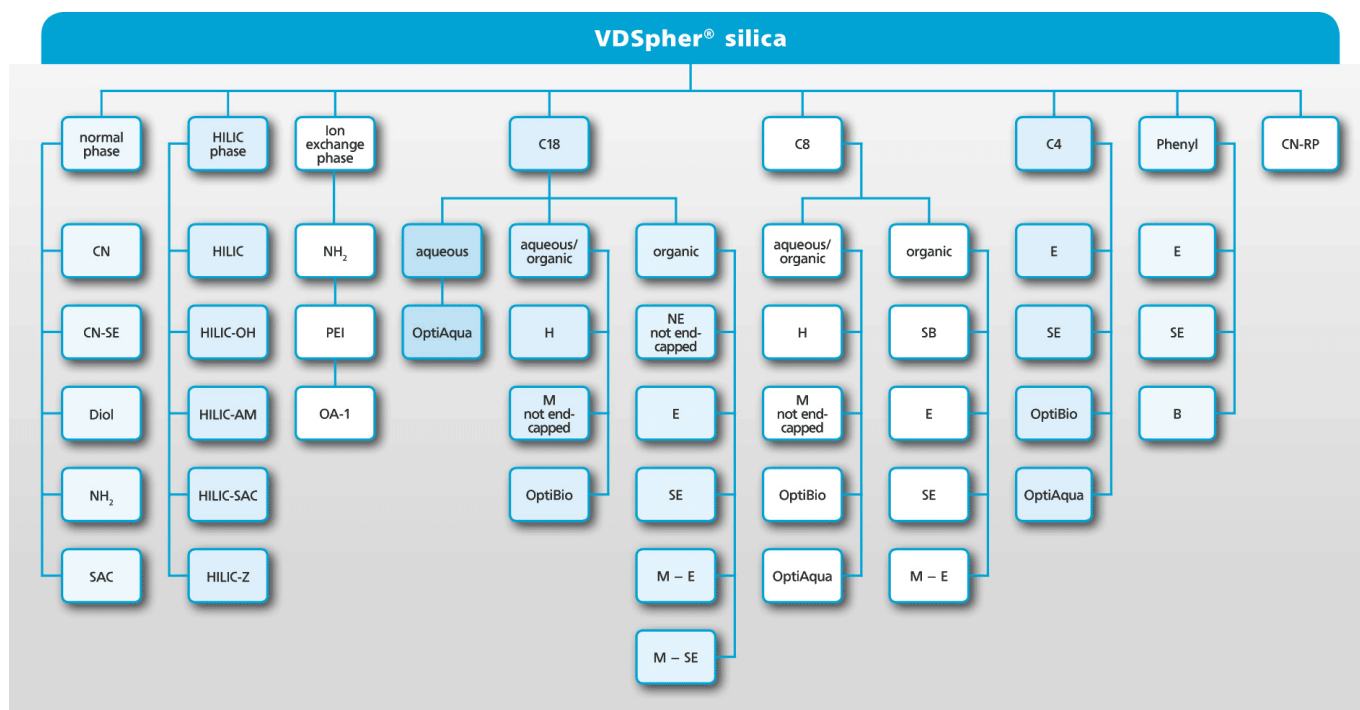
内径 mm	柱长 mm	填料颗粒: 5.0um					
		VDSpher PUR Phenyl-E					Inertsil Phenyl-3
		订货号	公开价格	直销价格	会员价格	VIP 会员价格	订货号
2.0	30	VPE051J020030	2714.00	2307.00	2171.00	1900.00	5020-05110
	50	VPE051J020050	2714.00	2307.00	2171.00	1900.00	5020-05112
	75	VPE051J020075	2806.00	2385.00	2245.00	1964.00	5020-05113
	100	VPE051J020100	2886.00	2453.00	2309.00	2020.00	5020-05114
	150	VPE051J020150	3059.00	2600.00	2447.00	2141.00	5020-05115
	250	VPE051J020250	3197.00	2717.00	2558.00	2238.00	5020-05116
3.0	30	VPE051J030030	2702.00	2297.00	2162.00	1891.00	5020-05120
	50	VPE051J030050	2702.00	2297.00	2162.00	1891.00	5020-05122
	75	VPE051J030075	2783.00	2366.00	2226.00	1948.00	5020-05123
	100	VPE051J030100	2852.00	2424.00	2282.00	1996.00	5020-05124
	150	VPE051J030150	2990.00	2542.00	2392.00	2093.00	5020-05125
	250	VPE051J030250	3116.00	2649.00	2493.00	2181.00	5020-05126
4.0	30	VPE051J040030	2702.00	2297.00	2162.00	1891.00	5020-05130
	50	VPE051J040050	2702.00	2297.00	2162.00	1891.00	5020-05132
	75	VPE051J040075	2783.00	2366.00	2226.00	1948.00	5020-05133
	100	VPE051J040100	2852.00	2424.00	2282.00	1996.00	5020-05134
	150	VPE051J040150	2990.00	2542.00	2392.00	2093.00	5020-05135
	250	VPE051J040250	3116.00	2649.00	2493.00	2181.00	5020-05136
4.6	30	VPE051J046030	2714.00	2307.00	2171.00	1900.00	5020-05140
	50	VPE051J046050	2714.00	2307.00	2171.00	1900.00	5020-05142
	75	VPE051J046075	2806.00	2385.00	2245.00	1964.00	5020-05143
	100	VPE051J046100	2886.00	2453.00	2309.00	2020.00	5020-05144
	150	VPE051J046150	3059.00	2600.00	2447.00	2141.00	5020-01920
	250	VPE051J046250	3197.00	2717.00	2558.00	2238.00	5020-01921

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

孔径 Å	内径 mm	柱长 mm	填料颗粒: 5.0um						GL 价格
			订货号	公开价格	直销价格	会员价格	VIP 会员价格	Inertsil Phenyl-3	
100	4.6	150	VPE051J046150	3059.00	2600.00	2447.00	2141.00	5020-01920	3520.00
		250	VPE051J046250	3197.00	2717.00	2558.00	2238.00	5020-01921	3900.00



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

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

www.tjbiochem.com

订购邮箱: sale@tjbiochem.com