

“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美国 Grace **Alltima** 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（高性能型）、U-VDSpher PUR（超高压应用型）、VDSpher PUR Bio（多肽和蛋白质大分子分离）、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
英国 HiChrom-Grace 公司 Alltima 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 Å	比表面积 m ² /g	孔径 ml/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	0.8	20.0	全封尾	多官能团	2-9
Alltima	C18	3.0/5.0	100	340		16.0	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-SE					Alltima 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	VPE18DG020050	3806.00	3235.00	3045.00	2664.00	43849/ 5127000
	100	VPE18DG020100	4105.00	3489.00	3284.00	2874.00	43821/ 5126988
	150	VPE18DG020150	4336.00	3686.00	3469.00	3035.00	43852/ 5127002
3.0	150	VPE18DG030150	4220.00	3587.00	3376.00	2954.00	81143/ 5129238
4.6	50	VPE18DG046050	3806.00	3235.00	3045.00	2664.00	81412/ 5129318
	100	VPE18DG046100	4105.00	3489.00	3284.00	2874.00	81382/ 5129306
	150	VPE18DG046150	4336.00	3686.00	3469.00	3035.00	81387/ 5129308

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					Alltima 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	VPE18DJ020050	2714.00	2307.00	2171.00	1900.00	88888/ 5136027
	150	VPE18DJ020150	3059.00	2600.00	2447.00	2141.00	88370/ 5129746
	250	VPE18DJ020250	3197.00	2717.00	2558.00	2238.00	88371/ 5129747
3.0	150	VPE18DJ030150	2990.00	2542.00	2392.00	2093.00	81140/ 5129236
	250	VPE18DJ030250	3116.00	2649.00	2493.00	2181.00	81142/ 5129237
4.6	50	VPE18DJ046050	2714.00	2307.00	2171.00	1900.00	88889/ 5136051
	100	VPE18DJ046100	2886.00	2453.00	2309.00	2020.00	88059/ 5129680
	150	VPE18DJ046150	3059.00	2600.00	2447.00	2141.00	88052/ 5129675
	250	VPE18DJ046250	3197.00	2717.00	2558.00	2238.00	88056/ 5129678

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 会员价	Alltima C18	对比价
			150	VPE18DJ046150	3059.00	2600.00	2447.00	2141.00	88052/ 5129675
250	VPE18DJ046250	3197.00	2717.00	2558.00	2238.00	88056/ 5129678			

德国 VDS (威尼斯) 公司 VDSpher PUR C18-M-E 精睿液相色谱分析柱
英国 HiChrom-Grace 公司 Alltima C18 LL 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	孔径 ml/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	0.8	19.0	封尾	多官能团	2-9
Alltima	C18 LL	3.0/5.0	100	340		9.0	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: 5.0um					
		VDSpher PUR C18-M-E					Alltima C18 LL
		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	150	VPE182J020150	3059.00	2600.00	2447.00	2141.00	88388/ 5129754
	250	VPE182J020250	3197.00	2717.00	2558.00	2238.00	88389/ 5129755
3.0	150	VPE182J030150	2990.00	2542.00	2392.00	2093.00	81140
	250	VPE182J030250	3116.00	2649.00	2493.00	2181.00	81142
4.6	150	VPE182J046150	3059.00	2600.00	2447.00	2141.00	88069/ 5129683
	250	VPE182J046250	3197.00	2717.00	2558.00	2238.00	88099/ 5129695

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 会员价	Alltima C18 LL	对比价
			150	VPE182J046150	3059.00	2600.00	2447.00	2141.00	88069/ 5129683
250	VPE182J046250	3197.00	2717.00	2558.00	2238.00	88099/ 5129695			

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

挑战

英国 HiChrom-Grace 公司 Alltima C8 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 Å	比表面积 m ² /g	孔容 ml/g	碳载量 C%	端基 处理	键合 结构	使用范围 PH
VDSpher PUR	C8-M-E	5.0	100	300	0.8	10.7	封尾	多官能团	2-9
Alltima	C8	3.0/5.0	100	340		9.0	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: 5.0um						Alltima C8 订货号
		VDSpher PUR C8-M-E						
		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	150	VPE082J020150	3059.00	2600.00	2447.00	2141.00	88372/ 5129748	
3.0	150	VPE082J030150	2990.00	2542.00	2392.00	2093.00	81146/ 5129241	
4.6	150	VPE082J046150	3059.00	2600.00	2447.00	2141.00	88072/ 5129684	
	250	VPE082J046250	3197.00	2717.00	2558.00	2238.00	88076/ 5129686	

德国 VDS (威尼斯) 公司 “畅销” 精睿液相色谱分析柱-VDSpher PUR C8-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 会员价	Alltima C8	对比价
			150	VPE082J046150	3059.00	2600.00	2447.00	2141.00	88072/ 5129684
250	VPE082J046250	3197.00	2717.00	2558.00	2238.00	88076/ 5129686			

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

挑战

英国 HiChrom-Grace 公司 Alltima Phenyl 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 Å	比表面积 m ² /g	孔容 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	10.5	封尾	多官能团	2-8
Alltima	Phenyl	3.0/5.0	100	340		7.5	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						Alltima Phenyl 订货号
		VDSpher PUR Phenyl-E						
		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	VPE051G020050	3806.00	3235.00	3045.00	2664.00	43835	
	100	VPE051G020100	4105.00	3489.00	3284.00	2874.00	43866	
	150	VPE051G020150	4336.00	3686.00	3469.00	3035.00	43813	
4.6	50	VPE051G046050	3806.00	3235.00	3045.00	2664.00	81178	
	100	VPE051G046100	4105.00	3489.00	3284.00	2874.00	81181	
	150	VPE051G046150	4336.00	3686.00	3469.00	3035.00	81188	

对应产品和订货信息

内径 mm	柱长 mm	填料颗粒: 5.0um						Alltima Phenyl 订货号
		VDSpher PUR Phenyl-E						
		订货号	公开价格	直销价格	会员价格	VIP 会员价格	订货号	
3.0	150	VPE051J030150	2990.00	2542.00	2392.00	2093.00	81147	
4.6	150	VPE051J046150	3059.00	2600.00	2447.00	2141.00	88087	
	250	VPE051J046250	3197.00	2717.00	2558.00	2238.00	88092	

德国 VDS (威尼斯) 公司 VDSpher PUR CN 精睿液相色谱分析柱
英国 HiChrom-Grace 公司 Alltima Cyano 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	孔容 ml/g	碳载量 C%	端基 处理	键合 结构	使用范围 PH
VDSpher PUR	CN	3.0/5.0	100	300	0.8	6.5	封尾	多官能团	2-8
Alltima	Cyano	3.0/5.0	100	340			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 CN					Alltima Cyano
		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	50	VPE209G046050	3806.00	3235.00	3045.00	2664.00	81179
	100	VPE209G046100	4105.00	3489.00	3284.00	2874.00	81182
	150	VPE209G046150	4336.00	3686.00	3469.00	3035.00	81189

对应产品和订货信息

内径 mm	柱长 mm	填料颗粒: 5.0um					
		VDSpher PUR CN					Alltima Cyano
		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	150	VPE209J046150	3059.00	2600.00	2447.00	2141.00	88180
	250	VPE209J046250	3197.00	2717.00	2558.00	2238.00	88189

德国 VDS (威尼斯) 公司 VDSpher PUR NH₂ 精睿液相色谱分析柱
英国 HiChrom-Grace 公司 Alltima Amino 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	孔容 ml/g	碳载量 C%	端基 处理	键合 结构	使用范围 PH
VDSpher PUR	NH ₂	3.0/5.0	100	300	0.8	4.0	不封尾	多官能团	2-8
Alltima	Amino	3.0/5.0	100	340			不封尾	多官能团	2-8

对应产品和订货信息

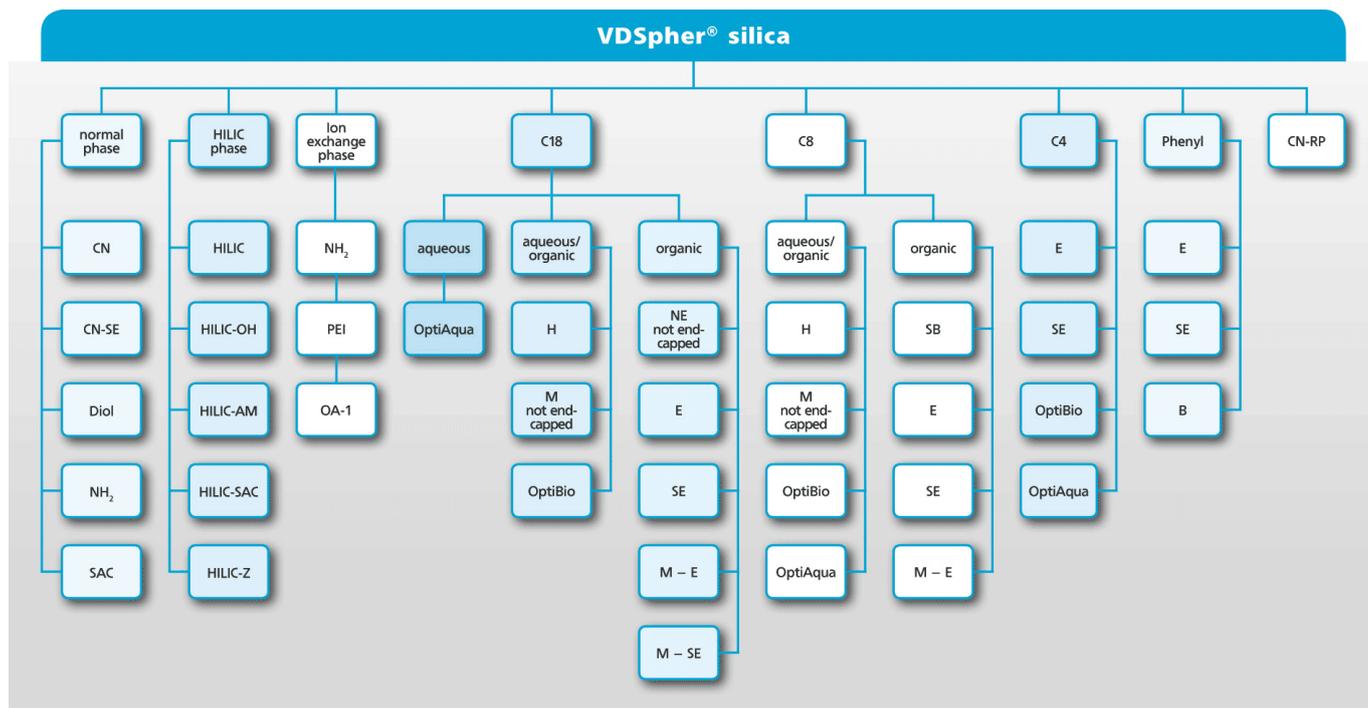
内径 mm	柱长 mm	填料颗粒: 3.0um					
		VDSpher PUR NH ₂					Alltima Amino
		订货号	公开价格	直销价格	会员价格	VIP 会员价格	订货号
4.6	50	VPE199G046050	3806.00	3235.00	3045.00	2664.00	81180
	100	VPE199G046100	4105.00	3489.00	3284.00	2874.00	81183
	150	VPE199G046150	4336.00	3686.00	3469.00	3035.00	81190

对应产品和订货信息

内径 mm	柱长 mm	填料颗粒: 5.0um					
		VDSpher PUR NH ₂					Alltima Amino
		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	150	VPE199J046150	3059.00	2600.00	2447.00	2141.00	88205
	250	VPE199J046250	3197.00	2717.00	2558.00	2238.00	88217



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