

“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 **Platinum** 液相色谱分析柱

**VDSpher**<sup>®</sup> *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!*

The advertisement features a large, brilliant-cut diamond resting on a dark, textured rock surface. The diamond is the central focus, reflecting light in various colors. Below the diamond, the handwritten-style text "Test it - you'll love it!" is written in white. To the right, there is a vertical panel with a blue and white background. At the top of this panel is the VDS optilab logo, which consists of a stylized 'X' shape. Below the logo, the text "Improved pressure stability guaranteed" is written in blue. Underneath this, there are three bullet points, each with a blue square icon, listing benefits: "most accurate analytical results", "maximum lifetime", and "quickest analysis". At the bottom of the panel, there is a photograph of several metal chromatography components, including what appears to be a column and some fittings, arranged on a reflective surface.

德国 VDS (威尼斯) 公司 VDSpher PUR C18-E 精睿液相色谱分析柱  
英国 HiChrom-Grace 公司 Platinum 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 <sup>2</sup> /g	孔容 ml/g	碳载量 C%	端基 处理	键合 结构	使用范围 PH
VDSpher PUR	C18-E	3.0/5.0	100	300	0.8	16.8	封尾	单官能团	2-8
Platinum	C18	3.0/5.0	100	200		6.0	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 C18-E					Platinum C18	
		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	VPE181G030150	4220.00	3587.00	3376.00	2954.00	32794	
4.6	100	VPE181G046100	4105.00	3489.00	3284.00	2874.00	32007	
	150	VPE181G046150	4336.00	3686.00	3469.00	3035.00	32020	

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					Platinum C18	
		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	VPE181J030150	2990.00	2542.00	2392.00	2093.00	32793	
	250	VPE181J030250	3116.00	2649.00	2493.00	2181.00	32792	
4.6	150	VPE181J046150	3059.00	2600.00	2447.00	2141.00	32043	
	250	VPE181J046250	3197.00	2717.00	2558.00	2238.00	32064	

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	直销价	会员价	VIP 会员价	Platinum C18	对比价
100	4.6	150	VPE181J046150	3059.00	2600.00	2447.00	2141.00	32043	
		250	VPE181J046250	3197.00	2717.00	2558.00	2238.00	32064	

德国 VDS (威尼斯) 公司 VDSpher PUR C18-NE 精睿液相色谱分析柱  
英国 HiChrom-Grace 公司 Platinum C18 EPS 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 <sup>2</sup> /g	孔容 ml/g	碳载量 C%	端基 处理	键合 结构	使用范围 PH
VDSpher PUR	C18-NE	3.0/5.0	100	300	0.8	16.3	不封尾	单官能团	2-8
Platinum	C18 EPS	3.0/5.0	100	200		5.0	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 C18-NE					Platinum C18 EPS	
		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	VPE18EG030150	4220.00	3587.00	3376.00	2954.00	32799	
4.6	100	VPE18EG046100	4105.00	3489.00	3284.00	2874.00	32158	
	150	VPE18EG046150	4336.00	3686.00	3469.00	3035.00	32183	

对应产品和订货信息

内径 mm	柱长 mm	填料颗粒: 5.0um						
		VDSpher PUR C18-NE					Platinum C18 EPS	
		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	VPE18EJ030150	2990.00	2542.00	2392.00	2093.00	32806	
	250	VPE18EJ030250	3116.00	2649.00	2493.00	2181.00	32802	
4.6	150	VPE18EJ046150	3059.00	2600.00	2447.00	2141.00	32214	
	250	VPE18EJ046250	3197.00	2717.00	2558.00	2238.00	32246	

德国 VDS (威尼斯) 公司 VDSpher PUR C8-E 精睿液相色谱分析柱  
英国 HiChrom-Grace 公司 Platinum 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 <sup>2</sup> /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-E	3.0/5.0	100	300	0.8	10.0	封尾	单官能团	2-8
Platinum	C8	3.0/5.0	100	200		4.0	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: 5.0um							
		VDSpher PUR C8-E					Platinum C8		
		订货号	公开价格	直销价格	会员价格	VIP 会员价格	订货号	对比价	
4.6	150	VPE081J046150	3059.00	2600.00	2447.00	2141.00	32370		
	250	VPE081J046250	3197.00	2717.00	2558.00	2238.00	32375		

德国 VDS (威尼斯) 公司 VDSpher PUR C8-NE 精睿液相色谱分析柱  
英国 HiChrom-Grace 公司 Platinum C8 EPS 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 <sup>2</sup> /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-NE	3.0/5.0	100	300	0.8	9.9	不封尾	单官能团	2-8
Platinum	C8 EPS	3.0/5.0	100	200		2.5	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 C8-NE					Platinum C8 EPS	
		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	VPE08EG030150	4220.00	3587.00	3376.00	2954.00	32415	

对应产品和订货信息

内径 mm	柱长 mm	填料颗粒: 5.0um							
		VDSpher PUR C8-NE					Platinum C8 EPS		对比价
		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	VPE08EJ046150	3059.00	2600.00	2447.00	2141.00	32420		
	250	VPE08EJ046250	3197.00	2717.00	2558.00	2238.00	32425		

德国 VDS (威尼斯) 公司 VDSpher PUR Phenyl-E 精睿液相色谱分析柱  
英国 HiChrom-Grace 公司 Platinum 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 Å	比表面积 m <sup>2</sup> /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	单官能团	2-8
Platinum	Phenyl	3.0/5.0	100	200			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					Platinum Phenyl	
		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	VPE051G046150	4336.00	3686.00	3469.00	3035.00	32631	

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					Platinum Phenyl		
		订货号	公开价格	直销价格	会员价格	VIP 会员价格	订货号	对比价	
4.6	150	VPE051J046150	3059.00	2600.00	2447.00	2141.00	32636		
	250	VPE051J046250	3197.00	2717.00	2558.00	2238.00	32641		

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 Platinum 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 <sup>2</sup> /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	单官能团	2-8
Platinum	Cyano	3.0/5.0	100	200			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: 5.0um							
		VDSpher PUR CN					Platinum Cyano		
		订货号	公开价格	直销价格	会员价格	VIP 会员价	订货号	对比价	
4.6	150	VPE209J046150	3059.00	2600.00	2447.00	2141.00	32672		
	250	VPE209J046250	3197.00	2717.00	2558.00	2238.00	32681		

德国 VDS (威尼斯) 公司 VDSpher PUR NH<sub>2</sub> 精睿液相色谱分析柱  
英国 HiChrom-Grace 公司 Platinum 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 <sup>2</sup> /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 <sub>2</sub>	3.0/5.0	100	300	0.8	4.0	不封尾	多官能团	2-8
Platinum	Amino	3.0/5.0	100	200			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 <sub>2</sub>					Platinum 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	VPE199G046150	4336.00	3686.00	3469.00	3035.00	32706	

对应产品和订货信息

内径 mm	柱长 mm	填料颗粒: 5.0um							
		VDSpher PUR NH <sub>2</sub>					Platinum Amino		
		订货号	公开价格	直销价格	会员价格	VIP 会员价格	订货号	对比价	
4.6	150	VPE199J046150	3059.00	2600.00	2447.00	2141.00	32713		
	250	VPE199J046250	3197.00	2717.00	2558.00	2238.00	32722		

德国 VDS (威尼斯) 公司 VDSpher PUR Silica 精睿液相色谱分析柱  
英国 HiChrom-Grace 公司 Platinum Silica 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 <sup>2</sup> /g	孔容 ml/g	碳载量 C%	端基 处理	键合 结构	使用范围 PH
VDSpher PUR	SIL	3.0/5.0	100	300	0.8	---	不封尾	---	2-7.5
Platinum	Silica	3.0/5.0	100	200		---	不封尾	---	2-7.5

对应产品和订货信息

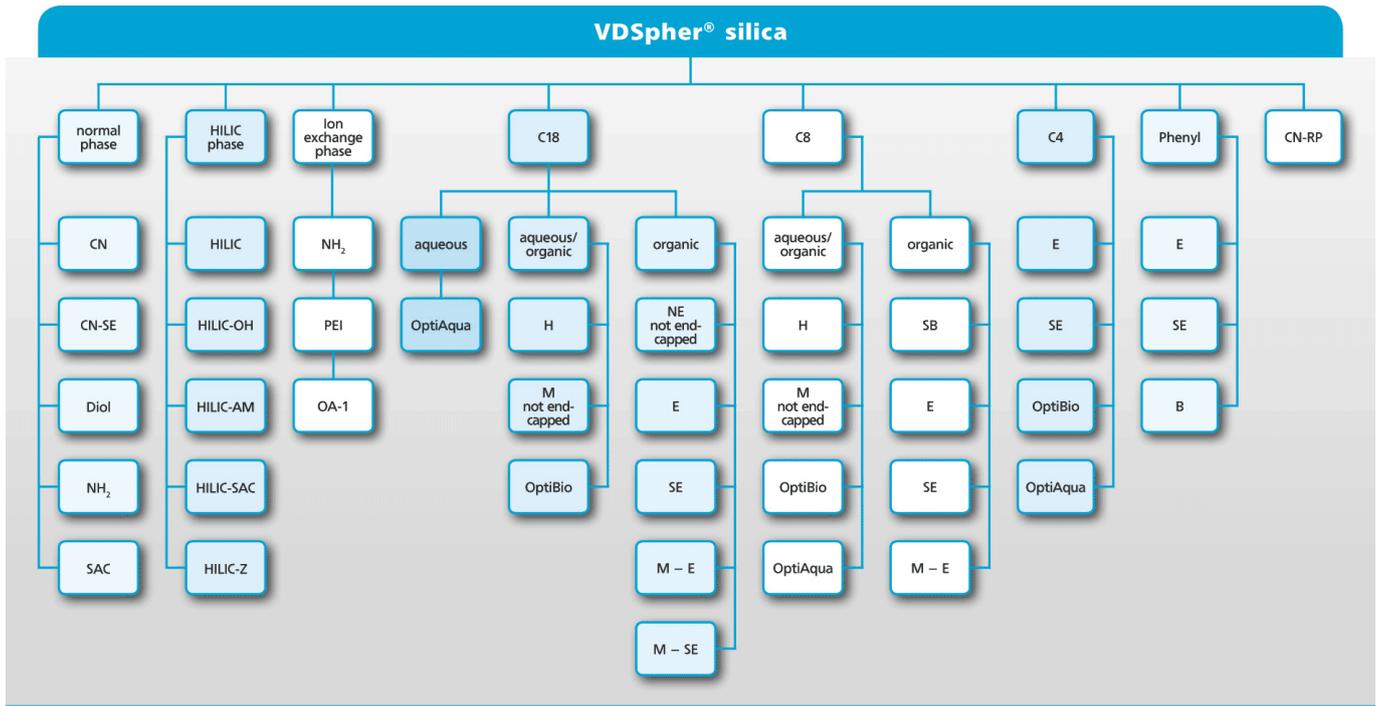
内径 mm	柱长 mm	填料颗粒: 3.0um						
		VDSpher PUR SIL					Prevail Silica	
		订货号	公开价格	直销价格	会员价格	VIP 会员价格	订货号	
4.6	150	VPE000G046150	3427.00	2913.00	2742.00	2399.00	32535	

对应产品和订货信息

内径 mm	柱长 mm	填料颗粒: 5.0um							
		VDSpher PUR SIL					Prevail Silica		
		订货号	公开价格	直销价格	会员价格	VIP 会员价	订货号	对比价	
4.6	150	VPE000J046150	2794.00	2375.00	2235.00	1956.00	32542		
	250	VPE000J046250	2932.00	2492.00	2346.00	2052.00	32549		



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](http://www.tjbiochem.com)

订购邮箱: [sale@tjbiochem.com](mailto:sale@tjbiochem.com)