

“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 Thermo Hypersil 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 150 C18-E 经典液相色谱分析柱  
 美国 Thermo 公司 Hypersil ODS 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	碳载量 C%	端基 处理	键合 结构	使用范围 PH
VDSpher 150	C18-E	5.0	150	175	10.5	封尾	单官能团	2-8
Hypersil	ODS	3.0/5.0	120	170	10.0	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 150 C18-E					Hypersil ODS
		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	VDG181J020050	2714.00	2307.00	2171.00	1900.00	30105-052130
	100	VDG181J020100	2886.00	2453.00	2309.00	2020.00	30105-102130
	125	VDG181J020125	2886.00	2453.00	2309.00	2020.00	30105-122130
	150	VDG181J020150	3059.00	2600.00	2447.00	2141.00	30105-152130
	200	VDG181J020200	3128.00	2659.00	2502.00	2190.00	30105-202130
	250	VDG181J020250	3197.00	2717.00	2558.00	2238.00	30105-252130
3.0	50	VDG181J030050	2702.00	2297.00	2162.00	1891.00	30105-053030
	100	VDG181J030100	2852.00	2424.00	2282.00	1996.00	30105-103030
	125	VDG181J030125	2852.00	2424.00	2282.00	1996.00	30105-123030
	150	VDG181J030150	2990.00	2542.00	2392.00	2093.00	30105-153030
	250	VDG181J030250	3116.00	2649.00	2493.00	2181.00	30105-253030
4.0	100	VDG181J040100	2852.00	2424.00	2282.00	1996.00	30105-104030
	125	VDG181J040125	2852.00	2424.00	2282.00	1996.00	30105-124030
	150	VDG181J040150	2990.00	2542.00	2392.00	2093.00	30105-154030
	200	VDG181J040200	3059.00	2659.00	2502.00	2190.00	30105-204030
	250	VDG181J040250	3116.00	2649.00	2493.00	2181.00	30105-254030
4.6	50	VDG181J046050	2714.00	2307.00	2171.00	1900.00	30105-054630
	100	VDG181J046100	2886.00	2453.00	2309.00	2020.00	30105-104630
	125	VDG181J046125	2886.00	2453.00	2309.00	2020.00	30105-124630
	150	VDG181J046150	3059.00	2600.00	2447.00	2141.00	30105-154630
	200	VDG181J046200	3128.00	2659.00	2502.00	2190.00	30105-204630
	250	VDG181J046250	3197.00	2717.00	2558.00	2238.00	30105-254630

德国 VDS (威尼斯) 公司 “畅销” 经典液相色谱分析柱-VDSpher 150 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	Hypersil ODS	对比价
100	4.6	150	VDG181J046150	3059.00	2600.00	2447.00	2141.00	30105-204630	3841.00
		250	VDG181J046250	3197.00	2717.00	2558.00	2238.00	30105-254630	3911.00

德国 VDS (威尼斯) 公司 VDSpher C18-E 经典液相色谱分析柱  
 美国 Thermo 公司 Hypersil ODS-2 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	碳载量 C%	端基 处理	键合 结构	使用范围 PH
VDSpher	C18-E	5.0	100	300	16.8	封尾	单官能团	2-8
Hypersil	ODS	3.0/5.0	80	220	11.0	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 C18-E					Hypersil ODS-2
		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	VDE181J046050	2472.00	2101.00	1978.00	1730.00	31605-054630
	100	VDE181J046100	2645.00	2248.00	2116.00	1851.00	31605-104630
	150	VDE181J046150	2794.00	2375.00	2235.00	1956.00	31605-154630
	250	VDE181J046250	2932.00	2492.00	2346.00	2052.00	31605-254630

德国 VDS (威尼斯) 公司 “畅销” 经典液相色谱分析柱- VDSpher 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	Hypersil ODS-2	对比价
100	4.6	150	VDE181J046150	2794.00	2375.00	2235.00	1956.00	31605-154630	3817.00
		250	VDE181J046250	2932.00	2492.00	2346.00	2052.00	31605-254630	3911.00

德国 VDS (威尼斯) 公司 VDSpher 150 C8-E 经典液相色谱分析柱  
 美国 Thermo 公司 Hypersil MOS 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	碳载量 C%	端基 处理	键合 结构	使用范围 PH
VDSpher 150	C8-E	5.0	150	175	5.9	封尾	单官能团	2-8
Hypersil	MOS	5.0	120	170	6.5	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: 5.0um						
		VDSpher 150 C8-E					Hypersil MOS	
		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	VDG081J046050	2714.00	2307.00	2171.00	1900.00	30205-054630	
	100	VDG081J046100	2886.00	2453.00	2309.00	2020.00	30205-104630	
	150	VDG081J046150	3059.00	2600.00	2447.00	2141.00	30205-154630	
	250	VDG081J046250	3197.00	2717.00	2558.00	2238.00	30205-254630	

德国 VDS (威尼斯) 公司 “畅销” 经典液相色谱分析柱- VDSpher 150 C8-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	Hypersil MOS	对比价
100	4.6	150	VDG081J046150	3059.00	2600.00	2447.00	2141.00	30105-204630	3841.00
		250	VDG081J046250	3197.00	2717.00	2558.00	2238.00	30105-254630	3911.00

德国 VDS (威尼斯) 公司 VDSpher 150 C8-E 经典液相色谱分析柱  
 美国 Thermo 公司 Hypersil MOS-2 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	碳载量 C%	端基 处理	键合 结构	使用范围 PH
VDSpher 150	C8-E	5.0	150	175	5.9	封尾	单官能团	2-8
Hypersil	MOS-2	5.0	120	170	6.5	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: 5.0um							对比价
		VDSpher 150 C8-E					Hypersil MOS-2		
		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	VDG081J046150	3059.00	2600.00	2447.00	2141.00	30305-154630	3841.00	
	250	VDG081J046250	3197.00	2717.00	2558.00	2238.00	30305-254630	3911.00	

德国 VDS (威尼斯) 公司 VDSpher Phenyl-E 经典液相色谱分析柱  
 美国 Thermo 公司 Hypersil 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	碳载量 C%	端基 处理	键合 结构	使用范围 PH
VDSpher	Phenyl-E	5.0	100	300	10.5	封尾	单官能团	2-8
Hypersil	Phenyl	5.0	120	170	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: 5.0um					Hypersil Phenyl 订货号
		VDSpher Phenyl-E					
		订货号	公开价格	直销价格	会员价格	VIP 会员价格	
4.6	50	VDE051J046050	2472.00	2101.00	1978.00	1730.00	30905-054630
	100	VDE051J046100	2645.00	2248.00	2116.00	1851.00	30905-104630
	150	VDE051J046150	2794.00	2375.00	2235.00	1956.00	30905-154630
	250	VDE051J046250	2932.00	2492.00	2346.00	2052.00	30905-254630

### 德国 VDS (威尼斯) 公司 “畅销” 经典液相色谱分析柱- VDSpher Phenyl-E

孔径 Å	内径 mm	柱长 mm	填料颗粒: 5.0um					Hypersil Phenyl	对比价
			订货号	公开价格	直销价格	会员价格	VIP 会员价		
100	4.6	150	VDE051J046150	2794.00	2375.00	2235.00	1956.00	30105-204630	3841.00
		250	VDE051J046250	2932.00	2492.00	2346.00	2052.00	30105-254630	3911.00

德国 VDS (威尼斯) 公司 VDSpher Phenyl-E 经典液相色谱分析柱  
 美国 Thermo 公司 Hypersil Phenyl-2 液相色谱分析柱

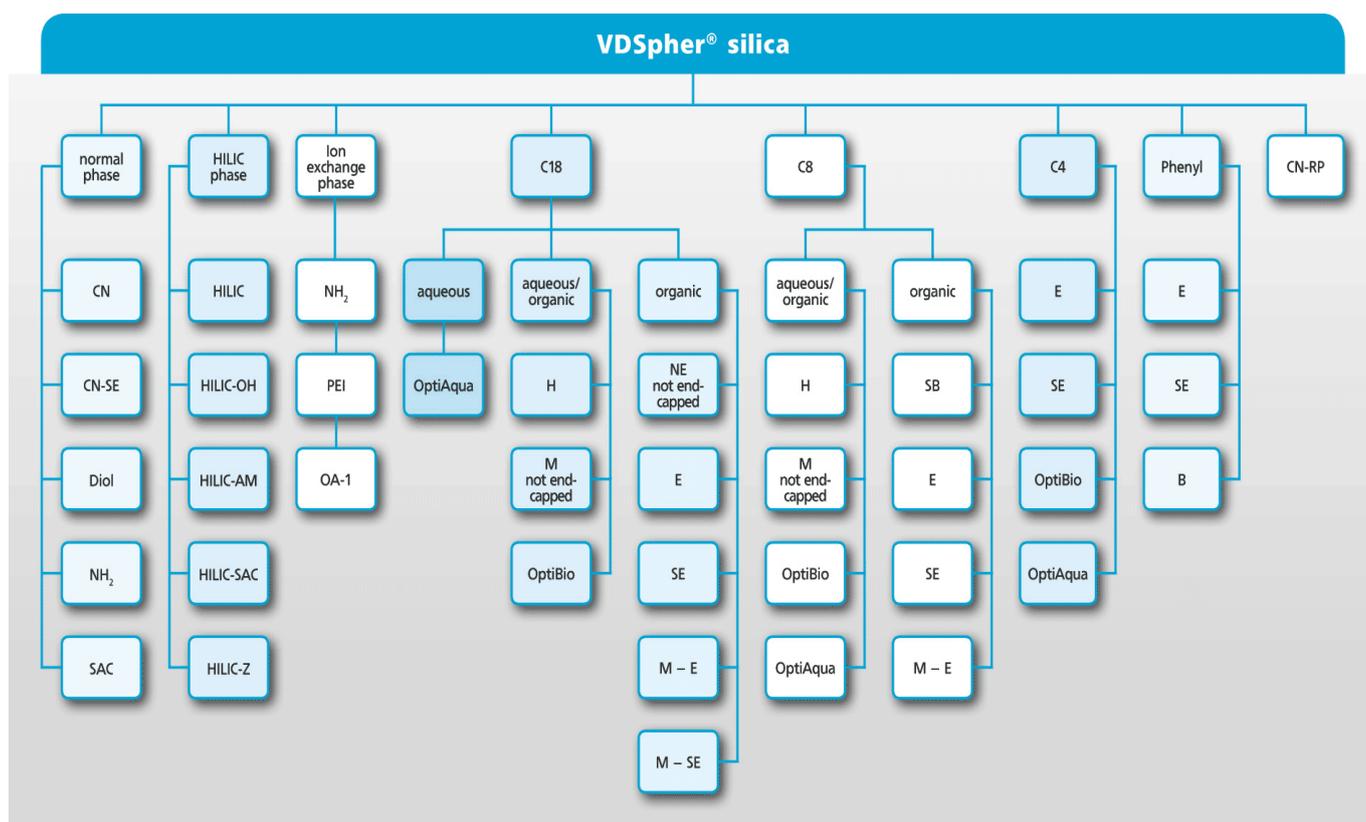
挑战  
 技术参数比较

填料品牌	固定相	粒径 um	孔径 Å	比表面积 m <sup>2</sup> /g	碳载量 C%	端基 处理	键合 结构	使用范围 PH
VDSpher	Phenyl-E	5.0	100	300	10.5	封尾	单官能团	2-8
Hypersil	Phenyl-2	5.0	120	170	5.0	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					Hypersil Phenyl-2 订货号	对比价
		VDSpher Phenyl-E						
		订货号	公开价格	直销价格	会员价格	VIP 会员价格		
4.6	150	VDE051J046150	2794.00	2375.00	2235.00	1956.00	31905-154630	3841.00
	250	VDE051J046250	2932.00	2492.00	2346.00	2052.00	31905-254630	4151.00

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

订购邮箱：sale@tjbiochem.com