

“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德国 MACHEREY-NAGE Nucleosil 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 C18-E 经典液相色谱分析柱
 德国 MACHEREY-NAGEL 公司 Nucleosil 100-5 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	碳载量 C%	端基 处理	键合 结构	使用范围 PH
VDSpher	C18-E	5.0/10.0	100	300	16.8	封尾	单官能团	2-9
Nucleosil	C18	5.0/10.0	100		15.0	封尾	单官能团	2-9

对应产品和订货信息

内径 mm	柱长 mm	填料颗粒: 5.0um					
		VDSpher C18-E				Nucleosil 100-5 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	125	VDE181J020125	2645.00	2248.00	2116.00	1851.00	720002.20
	150	VDE181J020150	2794.00	2375.00	2235.00	1956.00	720120.20
	250	VDE181J020250	2932.00	2492.00	2346.00	2052.00	720014.20
3.0	125	VDE181J030125	2588.00	2200.00	2070.00	1812.00	720002.30
	150	VDE181J030150	2737.00	2326.00	2190.00	1916.00	720120.30
	250	VDE181J030250	2852.00	2424.00	2282.00	1996.00	720014.30
4.0	100	VDE181J040100	2588.00	2200.00	2070.00	1812.00	720141.40
	125	VDE181J040125	2588.00	2200.00	2070.00	1812.00	720002.40
	150	VDE181J040150	2737.00	2326.00	2190.00	1916.00	720120.40
	250	VDE181J040250	2852.00	2424.00	2282.00	1996.00	720014.40
4.6	100	VDE181J046100	2645.00	2248.00	2116.00	1851.00	720141.46
	125	VDE181J046125	2645.00	2248.00	2116.00	1851.00	720002.46
	150	VDE181J046150	2794.00	2375.00	2235.00	1956.00	720120.46
	250	VDE181J046250	2932.00	2492.00	2346.00	2052.00	720014.46

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	直销价	会员价	VIP 价	Nucleosil 100-5 C18	对比价
100	4.6	150	VDE181J046150	2794.00	2375.00	2235.00	1956.00	720120.46	3666.00
		250	VDE181J046250	2932.00	2492.00	2346.00	2052.00	720014.46	4485.00

德国 VDS (威尼斯) 公司 VDSpher C18-SE 经典液相色谱分析柱
 德国 MACHEREY-NAGEL 公司 Nucleosil 100-5 C18 HD 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	碳载量 C%	端基 处理	键合 结构	使用范围 PH
VDSpher	C18-SE	5.0/10.0	100	300	17.0	全封尾	单官能团	2-9
Nucleosil	C18 HD	5.0/10.0	100		20.0	全封尾	单官能团	2-9

对应产品和订货信息

内径 mm	柱长 mm	填料颗粒: 5.0um					
		VDSpher C18-SE				Nucleosil 100-5 C18 HD	
		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	125	VDE18BJ040125	2852.00	2424.00	2282.00	1996.00	720296.40
	250	VDE18BJ040250	3116.00	2649.00	2493.00	2181.00	720280.40
4.6	125	VDE18BJ046125	2886.00	2453.00	2309.00	2020.00	720296.46
	150	VDE18BJ046150	3059.00	2600.00	2447.00	2141.00	720294.46
	250	VDE18BJ046250	3197.00	2717.00	2558.00	2238.00	720280.46

德国 VDS (威尼斯) 公司 “畅销” 经典液相色谱分析柱-VDSpher C18-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 价	Nucleosil 100-5 C18 HD	对比价
100	4.6	150	VDE18BJ046150	3059.00	2600.00	2447.00	2141.00	720294.46	6448.00
		250	VDE18BJ046250	3197.00	2717.00	2558.00	2238.00	720280.46	7124.00

德国 VDS (威尼斯) 公司 VDSpher C18-M-SE 经典液相色谱分析柱

挑战

德国 MACHEREY-NAGEL 公司 Nucleosil 100-5 C18 AB 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	碳载量 C%	端基 处理	键合 结构	使用范围 PH
VDSpher	C18-SE	5.0/10.0	100	300	20.0	全封尾	多官能团	2-9
Nucleosil	C18 AB	5.0	100		25.0	全封尾	多官能团	2-9

对应产品和订货信息

内径 mm	柱长 mm	填料颗粒: 5.0um					
		VDSpher C18-M-SE					Nucleosil 100-5 C18 AB
		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	125	VDE18DJ020125	2886.00	2453.00	2309.00	2020.00	720935.20
	250	VDE18DJ020250	3197.00	2717.00	2558.00	2238.00	720936.20
3.0	125	VDE18DJ030125	2852.00	2424.00	2282.00	1996.00	720935.30
	250	VDE18DJ030250	3116.00	2649.00	2493.00	2181.00	720936.30
4.0	125	VDE18DJ040125	2852.00	2424.00	2282.00	1996.00	720935.40
	250	VDE18DJ040250	3116.00	2649.00	2493.00	2181.00	720936.40
4.6	125	VDE18DJ046125	2886.00	2453.00	2309.00	2020.00	720935.46
	150	VDE18DJ046150	3059.00	2600.00	2447.00	2141.00	720305.46
	250	VDE18DJ046250	3197.00	2717.00	2558.00	2238.00	720936.46

德国 VDS (威尼斯) 公司 “畅销” 经典液相色谱分析柱-VDSpher 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 价	Nucleosil 100-5 C18 AB	对比价
100	4.6	150	VDE18DJ046150	3059.00	2600.00	2447.00	2141.00	720305.46	
		250	VDE18DJ046250	3197.00	2717.00	2558.00	2238.00	720936.46	6032.00

德国 VDS (威尼斯) 公司 VDSpher OptiAqua C18 经典液相色谱分析柱

挑战

德国 MACHEREY-NAGEL 公司 Nucleosil 100-5 C18 Nautilus 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	碳载量 C%	端基 处理	键合 结构	使用范围 PH
VDSpher OptiAqua	C18	5.0/10.0	100	300	14.0	封尾	独特空间位阻	2-8
Nucleosil	C18 AB	5.0	100		16.0	封尾	独特空间位阻	2-8

对应产品和订货信息

内径 mm	柱长 mm	填料颗粒: 5.0um					
		VDSpher OptiAqua C18					Nucleosil C18 Nautilus
		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	125	OAE184J040125	2588.00	2200.00	2070.00	1812.00	720430.40
	250	OAE184J040250	2852.00	2424.00	2282.00	1996.00	720431.40
4.6	125	OAE184J046125	2645.00	2248.00	2116.00	1851.00	720430.46
	150	OAE184J046150	2794.00	2375.00	2235.00	1956.00	720432.46
	250	OAE184J046250	2932.00	2492.00	2346.00	2052.00	720431.46

德国 VDS (威尼斯) 公司 “畅销” 经典液相色谱分析柱-VDSpher OptiAqua C18

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 价	Nucleosil 100-5 C18 AB	对比价
100	4.6	150	OAE184J046150	2794.00	2375.00	2235.00	1956.00	720432.46	6448.00
		250	OAE184J046250	2932.00	2492.00	2346.00	2052.00	720431.46	7124.00

德国 VDS (威尼斯) 公司 VDSpher C18-H 经典液相色谱分析柱

挑战

德国 MACHEREY-NAGEL 公司 Nucleosil 100-5 C18 Protect I 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	碳载量 C%	端基 处理	键合 结构	使用范围 PH
VDSpher	C18-H	5.0/10.0	100	300	11.5	封尾	极性官能团嵌入	2-9
Nucleosil	C18 Protect I	5.0/10.0	100		11.0	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 C18-H					Nucleosil 100-5 C18 Protect I	
		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	125	VDE184J040125	2588.00	2200.00	2070.00	1812.00	720175.40	
	250	VDE184J040250	2852.00	2424.00	2282.00	1996.00	720170.40	
4.6	125	VDE184J046125	2645.00	2248.00	2116.00	1851.00	720175.46	
	150	VDE184J046150	2794.00	2375.00	2235.00	1956.00	720174.46	
	250	VDE184J046250	2932.00	2492.00	2346.00	2052.00	720170.46	

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

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 价	Nucleosil 100-5 C18 Protect I	对比价
100	4.6	150	VDE184J046150	2794.00	2375.00	2235.00	1956.00	720174.46	6448.00
		250	VDE184J046250	2932.00	2492.00	2346.00	2052.00	720170.46	7124.00

德国 VDS (威尼斯) 公司 VDSpher C8-E 经典液相色谱分析柱

挑战

德国 MACHEREY-NAGEL 公司 Nucleosil 100-5 C8ec 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	碳载量 C%	端基 处理	键合 结构	使用范围 PH
VDSpher	C8-E	5.0/10.0	100	300	10.0	封尾	单官能团	2-9
Nucleosil	C8ec	5.0/10.0	100		9.0	封尾	单官能团	2-9

对应产品和订货信息

内径 mm	柱长 mm	填料颗粒: 5.0um						
		VDSpher C8-E					Nucleosil 100-5 C8ec	
		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	250	VDE081J046250	2932.00	2492.00	2346.00	2052.00	720165.46	

德国 VDS (威尼斯) 公司 VDSpher C8-M 经典液相色谱分析柱

挑战

德国 MACHEREY-NAGEL 公司 Nucleosil 100-5 C8ec 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	碳载量 C%	端基 处理	键合 结构	使用范围 PH
VDSpher	C8-M	5.0	100	300	8.2	不封尾	多官能团	2-9
Nucleosil	C8	5.0/10.0	100		8.5	不封尾	单官能团	2-9

对应产品和订货信息

内径 mm	柱长 mm	填料颗粒: 5.0um						
		VDSpher C8-M					Nucleosil 100-5 C8	
		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	125	VDE089J040125	2852.00	2424.00	2282.00	1996.00	720001.40	
	250	VDE089J040250	3116.00	2649.00	2493.00	2181.00	720013.40	
4.6	125	VDE089J046125	2886.00	2453.00	2309.00	2020.00	720001.46	
	150	VDE089J046150	3059.00	2600.00	2447.00	2141.00	720990.46	
	250	VDE089J046250	3197.00	2717.00	2558.00	2238.00	720013.46	

德国 VDS (威尼斯) 公司 “畅销” 经典液相色谱分析柱-VDSpher C8-M

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 价	Nucleosil 100-5 C8	对比价
100	4.6	150	VDE089J046150	3059.00	2600.00	2447.00	2141.00	720990.46	3666.00
		250	VDE089J046250	3197.00	2717.00	2558.00	2238.00	720013.46	4485.00

德国 VDS (威尼斯) 公司 VDSpher C8-SE 经典液相色谱分析柱 挑战
 德国 MACHEREY-NAGEL 公司 Nucleosil 100-5 C8 HD 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	碳载量 C%	端基 处理	键合 结构	使用范围 PH
VDSpher	C8-SE	5.0/10.0	100	300	10.4	全封尾	单官能团	2-9
Nucleosil	C8 HD	5.0/10.0	100		13.0	全封尾	单官能团	2-9

对应产品和订货信息

内径 mm	柱长 mm	填料颗粒: 5.0um						
		VDSpher C18-SE					Nucleosil 100-5 C8 HD	
		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	250	VDE08BJ040250	3116.00	2649.00	2493.00	2181.00	720196.40	
4.6	150	VDE08BJ046150	3059.00	2600.00	2447.00	2141.00	720194.46	
	250	VDE08BJ046250	3197.00	2717.00	2558.00	2238.00	720196.46	

德国 VDS (威尼斯) 公司 VDSpher C4-E 经典液相色谱分析柱 挑战
 挑战美国 MACHEREY-NAGEL 公司 Nucleosil 100-5 C4 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	碳载量 C%	端基 处理	键合 结构	使用范围 PH
VDSpher	C4-E	5.0/10.0	100	300	7.0	封尾	单官能团	2-8
Nucleosil	C4	5.0/10.0	100		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 C4-E					Nucleosil 100-5 C4	
		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	250	VDE041J046250	2932.00	2492.00	2346.00	2052.00	720096.46	

德国 VDS (威尼斯) 公司 VDSpher Phenyl-E 经典液相色谱分析柱 挑战
 德国 MACHEREY-NAGEL 公司 Nucleosil 100-5 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	碳载量 C%	端基 处理	键合 结构	使用范围 PH
VDSpher	Phenyl-E	5.0/10.0	100	300	10.5	封尾	单官能团	2-8
Nucleosil	Phenyl	5.0/10.0	100		8.0	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						
		VDSpher Phenyl-E					Nucleosil 100-5 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	250	VDE051J046250	2932.00	2492.00	2346.00	2052.00	720956.46	

德国 VDS (威尼斯) 公司 VDSpher CN 经典液相色谱分析柱 挑战
 德国 MACHEREY-NAGEL 公司 Nucleosil 100-5 CN 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	碳载量 C%	端基 处理	键合 结构	使用范围 PH
VDSpher	CN	5.0/10.0	100	300	6.5	封尾	单官能团	2-8
Nucleosil	CN	5.0/10.0	100		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					
		VDSpher CN					Nucleosil 100-5 CN
		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	250	VDE209J040250	2852.00	2424.00	2282.00	1996.00	720090.40
4.6	250	VDE209J046250	2932.00	2492.00	2346.00	2052.00	720090.46

德国 VDS (威尼斯) 公司 VDSpher CN-RP 经典液相色谱分析柱

挑战

德国 MACHEREY-NAGEL 公司 Nucleosil 100-5 CN-RP 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	碳载量 C%	端基 处理	键合 结构	使用范围 PH
VDSpher	CN-RP	5.0/10.0	100	300	6.5	封尾	单官能团	2-8
Nucleosil	CN-RP	5.0/10.0	100		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					
		VDSpher CN-RP					Nucleosil 100-5 CN-RP
		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	250	VDE21RJ040250	2852.00	2424.00	2282.00	1996.00	720205.40
4.6	250	VDE21RJ046250	2932.00	2492.00	2346.00	2052.00	720205.46

德国 VDS (威尼斯) 公司 VDSpher Diol 经典液相色谱分析柱

挑战

德国 MACHEREY-NAGEL 公司 Nucleosil 100-5 OH 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	碳载量 C%	端基 处理	键合 结构	使用范围 PH
VDSpher	Diol	5.0	100	300	4.5	不封尾	单官能团	2-8
Nucleosil	OH	5.0	100			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 Diol					Nucleosil 100-5 OH
		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	250	VDE419J046250	2932.00	2492.00	2346.00	2052.00	720143.46

德国 VDS (威尼斯) 公司 VDSpher NH₂ 经典液相色谱分析柱

挑战

德国 MACHEREY-NAGEL 公司 Nucleosil 100-5 NH₂ 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	碳载量 C%	端基 处理	键合 结构	使用范围 PH
VDSpher	NH ₂	5.0	100	300	4.0	不封尾	单官能团	2-8
Nucleosil	NH ₂	5.0	100			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 NH ₂					Nucleosil 100-5 NH 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	250	VDE199J046250	2932.00	2492.00	2346.00	2052.00	720095.46

德国 VDS (威尼斯) 公司 VDSpher Silica 经典液相色谱分析柱

挑战

德国 MACHEREY-NAGEL 公司 Nucleosil 100-5 SiOH 液相色谱分析柱

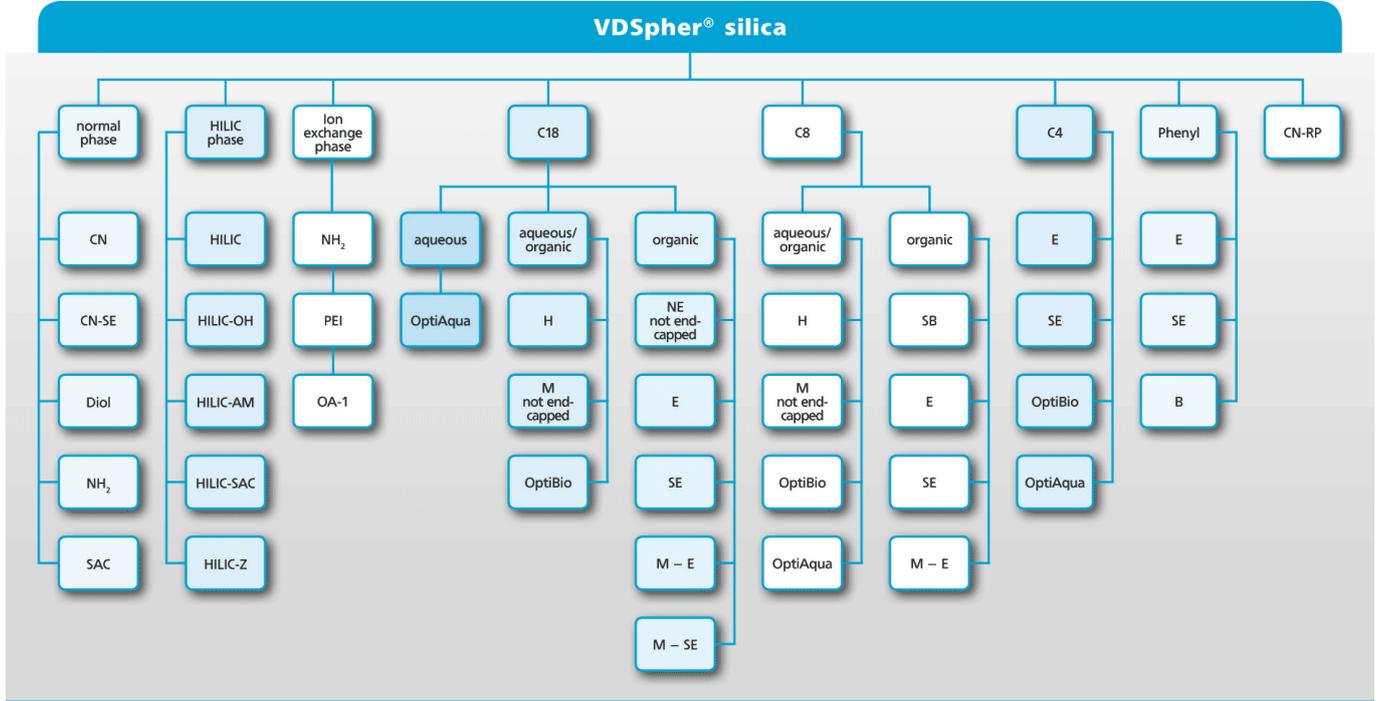
技术参数比较

填料品牌	固定相	粒径 um	孔径 Å	比表面积 m ² /g	碳载量 C%	端基 处理	键合 结构	使用范围 PH
VDSpher	Silica	5.0/10.0	100	300	--	不封尾	---	2-8
Nucleosil	SiOH	5.0/10.0	100		---	不封尾	---	2-8

对应产品和订货信息

内径 mm	柱长 mm	填料颗粒: 5.0um					Nucleosil 100-5 SiOH 订货号
		VDSpher Silica					
4.6	250	订货号 VDE000J046250	公开价格 2932.00	直销价格 2492.00	会员价格 2346.00	VIP 会员价格 2052.00	720099.46

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

www.tjbiochem.com

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

订单邮箱: sale@tjbiochem.com

柱吧街邮箱: customer@tjbiochem.com