

“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-NAGEL NUCLEODUR 液相色谱分析柱



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具有多样性, 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 U-VDSpher PUR C18-E 超高压液相色谱分析柱

挑战

德国 MACHEREY-NAGEL 公司 NUCLEODUR C18 HTec 1.8um 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 PUR	C18-E	1.8	100	300	16.8	封尾	单官能团	2-9
NUCLEODUR	C18 HTec	1.8	110		18.0	封尾	单官能团	1-11

对应产品和订货信息

内径 mm	柱长 mm	填料颗粒: 1.8um					
		VDSpher PUR C18-E					NUCLEODUR C18 HTec
		订货号	公开价	直销价	会员价	VIP 会员价	订货号
2.0	30	UVE181C020030	5014.00	4262.00	4011.00	3510.00	760301.20
	50	UVE181C020050	5014.00	4262.00	4011.00	3510.00	760305.20
	75	UVE181C020075	5256.00	4468.00	4205.00	3679.00	760304.20
	100	UVE181C020100	5612.00	4770.00	4490.00	3928.00	760306.20
	150	UVE181C020150	5980.00	5083.00	4784.00	4186.00	760308.20
3.0	30	UVE181C030030	4934.00	4194.00	3947.00	3454.00	760301.30
	50	UVE181C030050	4934.00	4194.00	3947.00	3454.00	760305.30
	100	UVE181C030100	5405.00	4594.00	4324.00	3784.00	760306.30
4.0	30	UVE181C040030	4934.00	4194.00	3947.00	3454.00	760301.40
	50	UVE181C040050	4934.00	4194.00	3947.00	3454.00	760305.40
	100	UVE181C040100	5405.00	4594.00	4324.00	3784.00	760306.40
4.6	30	UVE181C046030	5014.00	4262.00	4011.00	3510.00	760301.46
	50	UVE181C046050	5014.00	4262.00	4011.00	3510.00	760305.46
	100	UVE181C046100	5612.00	4770.00	4490.00	3928.00	760306.46

德国 VDS (威尼斯) 公司 “畅销” 超高压液相色谱分析柱-U-VDSpher PUR C18-E

孔径 Å	内径 mm	柱长 mm	填料颗粒: 1.8um					NUCLEODUR C18 HTec	对比价
			订货号	公开价	直销价	会员价	VIP 价		
100	2.0	50	UVE181C020050	5014.00	4262.00	4011.00	3510.00	760305.20	
		100	UVE181C020100	5612.00	4770.00	4490.00	3928.00	760306.20	

德国 VDS (威尼斯) 公司 U-VDSpher PUR C18-E 超高压液相色谱分析柱

挑战

德国 MACHEREY-NAGEL 公司 NUCLEODUR C18 Gravity 1.8um 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 PUR	C18-E	1.8	100	300	16.8	封尾	单官能团	2-9
NUCLEODUR	C18 Gravity	1.8	110		18.0	封尾	单官能团	1-11

对应产品和订货信息

内径 mm	柱长 mm	填料颗粒: 1.8um					
		VDSpher PUR C18-E					NUCLEODUR C18 Gravity
		订货号	公开价	直销价	会员价	VIP 会员价	订货号
2.0	30	UVE181C020030	5014.00	4262.00	4011.00	3510.00	760078.20
	50	UVE181C020050	5014.00	4262.00	4011.00	3510.00	760079.20
	75	UVE181C020075	5256.00	4468.00	4205.00	3679.00	760071.20
	100	UVE181C020100	5612.00	4770.00	4490.00	3928.00	760076.20
	150	UVE181C020150	5980.00	5083.00	4784.00	4186.00	760075.20
3.0	30	UVE181C030030	4934.00	4194.00	3947.00	3454.00	760078.30
	50	UVE181C030050	4934.00	4194.00	3947.00	3454.00	760079.30
	100	UVE181C030100	5405.00	4594.00	4324.00	3784.00	760076.30
4.0	30	UVE181C040030	4934.00	4194.00	3947.00	3454.00	760078.40
	50	UVE181C040050	4934.00	4194.00	3947.00	3454.00	760079.40
	100	UVE181C040100	5405.00	4594.00	4324.00	3784.00	760076.40
4.6	30	UVE181C046030	5014.00	4262.00	4011.00	3510.00	760078.46
	50	UVE181C046050	5014.00	4262.00	4011.00	3510.00	760079.46
	100	UVE181C046100	5612.00	4770.00	4490.00	3928.00	760076.46

德国 VDS (威尼斯) 公司 “畅销” 超高压液相色谱分析柱-U-VDSpher PUR C18-E

孔径 Å	内径 mm	柱长 mm	填料颗粒: 1.8um						
			订货号	公开价	直销价	会员价	VIP 价	NUCLEODUR C18 Gravity	对比价
100	2.0	50	UVE181C020050	5014.00	4262.00	4011.00	3510.00	760079.20	
		100	UVE181C020100	5612.00	4770.00	4490.00	3928.00	760076.20	

德国 VDS (威尼斯) 公司 U-VDSpher PUR C18-E 超高压液相色谱分析柱 挑战
德国 MACHEREY-NAGEL 公司 NUCLEODUR C18 Gravity SB 1.8um 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 PUR	C18-E	1.8	100	300	16.8	封尾	单官能团	2-9
NUCLEODUR	C18 Gravity SB	1.8	110		13.0	封尾	单官能团	1-9

对应产品和订货信息

内径 mm	柱长 mm	填料颗粒: 1.8um						
		VDSpher PUR C18-E					NUCLEODUR C18 Gravity SB	
		订货号	公开价	直销价	会员价	VIP 会员价	订货号	
2.0	30	UVE181C020030	5014.00	4262.00	4011.00	3510.00	760591.20	
	50	UVE181C020050	5014.00	4262.00	4011.00	3510.00	760593.20	
	75	UVE181C020075	5256.00	4468.00	4205.00	3679.00	760595.20	
	100	UVE181C020100	5612.00	4770.00	4490.00	3928.00	760596.20	
	150	UVE181C020150	5980.00	5083.00	4784.00	4186.00	760598.20	
3.0	30	UVE181C030030	4934.00	4194.00	3947.00	3454.00	760591.30	
	50	UVE181C030050	4934.00	4194.00	3947.00	3454.00	760593.30	
	100	UVE181C030100	5405.00	4594.00	4324.00	3784.00	760596.30	
4.0	30	UVE181C040030	4934.00	4194.00	3947.00	3454.00	760591.40	
	50	UVE181C040050	4934.00	4194.00	3947.00	3454.00	760593.40	
	100	UVE181C040100	5405.00	4594.00	4324.00	3784.00	760596.40	
4.6	30	UVE181C046030	5014.00	4262.00	4011.00	3510.00	760591.46	
	50	UVE181C046050	5014.00	4262.00	4011.00	3510.00	760593.46	
	100	UVE181C046100	5612.00	4770.00	4490.00	3928.00	760596.46	

德国 VDS (威尼斯) 公司 “畅销” 超高压液相色谱分析柱-U-VDSpher PUR C18-E

孔径 Å	内径 mm	柱长 mm	填料颗粒: 1.8um						
			订货号	公开价	直销价	会员价	VIP 价	NUCLEODUR C18 Gravity SB	对比价
100	2.0	50	UVE181C020050	5014.00	4262.00	4011.00	3510.00	760593.20	
		100	UVE181C020100	5612.00	4770.00	4490.00	3928.00	760596.20	

德国 VDS (威尼斯) 公司 U-VDSpher PUR C18-M-SE 超高压液相色谱分析柱 挑战
德国 MACHEREY-NAGEL 公司 NUCLEODUR C18 Isis 1.8um 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 PUR	C18-M-SE	1.8	100	300	20.0	全封尾	多官能团	2-9
NUCLEODUR	C18 Isis	1.8	110		20.0	封尾	多官能团	1-10

德国 VDS (威尼斯) 公司 “畅销” 超高压液相色谱分析柱-U-VDSpher PUR C18-M-SE

孔径 Å	内径 mm	柱长 mm	填料颗粒: 1.8um						
			订货号	公开价	直销价	会员价	VIP 价	NUCLEODUR C18 Isis	对比价
100	2.0	50	UVE18DC020050	5014.00	4262.00	4011.00	3510.00	760405.20	
		100	UVE18DC020100	5612.00	4770.00	4490.00	3928.00	760407.20	

天津市标臣科技发展有限公司

www.tjbiochem.com

订单邮箱: sale@tjbiochem.com

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

柱吧街邮箱: customer@tjbiochem.com

对应产品和订货信息

内径 mm	柱长 mm	填料颗粒: 1.8um					
		VDSpher PUR C18-M-SE					NUCLEODUR C18 Isis
		订货号	公开价	直销价	会员价	VIP 会员价	订货号
2.0	30	UVE18DC020030	5014.00	4262.00	4011.00	3510.00	760406.20
	50	UVE18DC020050	5014.00	4262.00	4011.00	3510.00	760405.20
	75	UVE18DC020075	5256.00	4468.00	4205.00	3679.00	760396.20
	100	UVE18DC020100	5612.00	4770.00	4490.00	3928.00	760407.20
	150	UVE18DC020150	5980.00	5083.00	4784.00	4186.00	760409.20
3.0	30	UVE18DC030030	4934.00	4194.00	3947.00	3454.00	760406.30
	50	UVE18DC030050	4934.00	4194.00	3947.00	3454.00	760405.30
	100	UVE18DC030100	5405.00	4594.00	4324.00	3784.00	760407.30
4.0	30	UVE18DC040030	4934.00	4194.00	3947.00	3454.00	760406.40
	50	UVE18DC040050	4934.00	4194.00	3947.00	3454.00	760405.40
	100	UVE18DC040100	5405.00	4594.00	4324.00	3784.00	760407.40
4.6	30	UVE18DC046030	5014.00	4262.00	4011.00	3510.00	760406.46
	50	UVE18DC046050	5014.00	4262.00	4011.00	3510.00	760405.46
	100	UVE18DC046100	5612.00	4770.00	4490.00	3928.00	760407.46

德国 VDS (威尼斯) 公司 U-VDSpher PUR C18-H 超高压液相色谱分析柱 挑战
 德国 MACHEREY-NAGEL 公司 NUCLEODUR C18 Pyramid 1.8um 液相色谱分析柱 技术参数比较

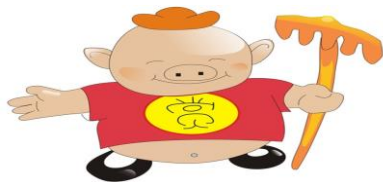
填料品牌	固定相	粒径 um	孔径 Å	比表面积 m ² /g	碳载量 C%	端基 处理	键合 结构	使用范围 PH
VDSpher PUR	C18-H	1.8	100	300	11.5	封尾	极性官能团嵌入	2-9
NUCLEODUR	C18 Pyramid	1.8	110		14.0	封尾	多官能团	1-10

对应产品和订货信息

内径 mm	柱长 mm	填料颗粒: 1.8um					
		VDSpher PUR C18-H					NUCLEODUR C18 Pyramid
		订货号	公开价	直销价	会员价	VIP 会员价	订货号
2.0	30	UVE184C020030	5014.00	4262.00	4011.00	3510.00	760271.20
	50	UVE184C020050	5014.00	4262.00	4011.00	3510.00	760272.20
	75	UVE184C020075	5256.00	4468.00	4205.00	3679.00	760275.20
	100	UVE184C020100	5612.00	4770.00	4490.00	3928.00	760273.20
	150	UVE184C020150	5980.00	5083.00	4784.00	4186.00	760274.20
3.0	30	UVE184C030030	4934.00	4194.00	3947.00	3454.00	760271.30
	50	UVE184C030050	4934.00	4194.00	3947.00	3454.00	760272.30
	100	UVE184C030100	5405.00	4594.00	4324.00	3784.00	760273.30
4.0	30	UVE184C040030	4934.00	4194.00	3947.00	3454.00	760271.40
	50	UVE184C040050	4934.00	4194.00	3947.00	3454.00	760272.40
	100	UVE184C040100	5405.00	4594.00	4324.00	3784.00	760273.40
4.6	30	UVE184C046030	5014.00	4262.00	4011.00	3510.00	760271.46
	50	UVE184C046050	5014.00	4262.00	4011.00	3510.00	760272.46
	100	UVE184C046100	5612.00	4770.00	4490.00	3928.00	760273.46

德国 VDS (威尼斯) 公司 “畅销” 超高压液相色谱分析柱-U-VDSpher PUR C18-H

孔径 Å	内径 mm	柱长 mm	填料颗粒: 1.8um						
			订货号	公开价	直销价	会员价	VIP 价	NUCLEODUR C18 Pyramid	对比价
100	2.0	50	UVE184C020050	5014.00	4262.00	4011.00	3510.00	760272.20	
		100	UVE184C020100	5612.00	4770.00	4490.00	3928.00	760273.20	



“柱吧街” 招募师傅会员

德国 VDS (威尼斯) 公司 U-VDSpher PUR C18-H 超高压液相色谱分析柱

挑战

德国 MACHEREY-NAGEL 公司 NUCLEODUR C18 PolarTec 1.8um 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 PUR	C18-H	1.8	100	300	11.5	封尾	极性官能团嵌入	2-9
NUCLEODUR	C18 PolarTec	1.8	110		17.0	封尾	极性官能团嵌入	1-9

对应产品和订货信息

内径 mm	柱长 mm	填料颗粒: 1.8um					
		VDSpher PUR C18-H					NUCLEODUR C18 PolarTec
		订货号	公开价	直销价	会员价	VIP 会员价	订货号
2.0	30	UVE184C020030	5014.00	4262.00	4011.00	3510.00	760461.20
	50	UVE184C020050	5014.00	4262.00	4011.00	3510.00	760463.20
	75	UVE184C020075	5256.00	4468.00	4205.00	3679.00	760465.20
	100	UVE184C020100	5612.00	4770.00	4490.00	3928.00	760466.20
	150	UVE184C020150	5980.00	5083.00	4784.00	4186.00	760468.20
3.0	30	UVE184C030030	4934.00	4194.00	3947.00	3454.00	760461.30
	50	UVE184C030050	4934.00	4194.00	3947.00	3454.00	760463.30
	100	UVE184C030100	5405.00	4594.00	4324.00	3784.00	760466.30
4.0	30	UVE184C040030	4934.00	4194.00	3947.00	3454.00	760461.40
	50	UVE184C040050	4934.00	4194.00	3947.00	3454.00	760463.40
	100	UVE184C040100	5405.00	4594.00	4324.00	3784.00	760466.40
4.6	30	UVE184C046030	5014.00	4262.00	4011.00	3510.00	760461.46
	50	UVE184C046050	5014.00	4262.00	4011.00	3510.00	760463.46
	100	UVE184C046100	5612.00	4770.00	4490.00	3928.00	760466.46

德国 VDS (威尼斯) 公司 “畅销” 超高压液相色谱分析柱-U-VDSpher PUR C18-H

孔径 Å	内径 mm	柱长 mm	填料颗粒: 1.8um						
			订货号	公开价	直销价	会员价	VIP 价	NUCLEODUR C18 PolarTec	对比价
100	2.0	50	UVE184C020050	5014.00	4262.00	4011.00	3510.00	760463.20	
		100	UVE184C020100	5612.00	4770.00	4490.00	3928.00	760466.20	

德国 VDS (威尼斯) 公司 U-VDSpher PUR Phenyl-B 超高压液相色谱分析柱

挑战

德国 MACHEREY-NAGEL 公司 NUCLEODUR Phenyl-Hexyl 1.8um 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 PUR	Phenyl-B	1.8	100	300	12.0	全封尾	多官能团	2-9
NUCLEODUR	Phenyl-Hexyl	1.8	110		10.0	全封尾	多官能团	1-9

对应产品和订货信息

内径 mm	柱长 mm	填料颗粒: 1.8um					
		VDSpher PUR Phenyl-B					NUCLEODUR Phenyl-Hexyl
		订货号	公开价	直销价	会员价	VIP 会员价	订货号
2.0	30	UVE38EC020030	5014.00	4262.00	4011.00	3510.00	760561.20
	50	UVE38EC020050	5014.00	4262.00	4011.00	3510.00	760563.20
	75	UVE38EC020075	5256.00	4468.00	4205.00	3679.00	760565.20
	100	UVE38EC020100	5612.00	4770.00	4490.00	3928.00	760566.20
	150	UVE38EC020150	5980.00	5083.00	4784.00	4186.00	760568.20
3.0	30	UVE38EC030030	4934.00	4194.00	3947.00	3454.00	760561.30
	50	UVE38EC030050	4934.00	4194.00	3947.00	3454.00	760563.30
	100	UVE38EC030100	5405.00	4594.00	4324.00	3784.00	760566.30
4.0	30	UVE38EC040030	4934.00	4194.00	3947.00	3454.00	760561.40
	50	UVE38EC040050	4934.00	4194.00	3947.00	3454.00	760563.40
	100	UVE38EC040100	5405.00	4594.00	4324.00	3784.00	760566.40
4.6	30	UVE38EC046030	5014.00	4262.00	4011.00	3510.00	760561.46
	50	UVE38EC046050	5014.00	4262.00	4011.00	3510.00	760563.46
	100	UVE38EC046100	5612.00	4770.00	4490.00	3928.00	760566.46

德国 VDS (威尼斯) 公司 “畅销” 超高压液相色谱分析柱-U-VDSpher PUR Phenyl-B

孔径 Å	内径 mm	柱长 mm	填料颗粒: 1.8um						
			订货号	公开价	直销价	会员价	VIP 价	NUCLEODUR Phenyl-Hexyl	对比价
100	2.0	50	UVE38EC020050	5014.00	4262.00	4011.00	3510.00	760563.20	
		100	UVE38EC020100	5612.00	4770.00	4490.00	3928.00	760566.20	

德国 VDS (威尼斯) 公司 U-VDSpher PUR C8-E 超高压液相色谱分析柱 挑战 德国 MACHEREY-NAGEL 公司 NUCLEODUR C8 Gravity 1.8um 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 PUR	C8-E	1.8	100	300	10.8	封尾	单官能团	2-9
NUCLEODUR	C8 Gravity	1.8	110		11.0	封尾	单官能团	1-11

对应产品和订货信息

内径 mm	柱长 mm	填料颗粒: 1.8um						
		VDSpher PUR C8-E					NUCLEODUR C8 Gravity	
		订货号	公开价	直销价	会员价	VIP 会员价	订货号	
2.0	30	UVE081C020030	5014.00	4262.00	4011.00	3510.00	760756.20	
	50	UVE081C020050	5014.00	4262.00	4011.00	3510.00	760755.20	
	75	UVE081C020075	5256.00	4468.00	4205.00	3679.00	760760.20	
	100	UVE081C020100	5612.00	4770.00	4490.00	3928.00	760757.20	
	150	UVE081C020150	5980.00	5083.00	4784.00	4186.00	760759.20	
3.0	30	UVE081C030030	4934.00	4194.00	3947.00	3454.00	760756.30	
	50	UVE081C030050	4934.00	4194.00	3947.00	3454.00	760755.30	
	100	UVE081C030100	5405.00	4594.00	4324.00	3784.00	760757.30	
4.0	30	UVE081C040030	4934.00	4194.00	3947.00	3454.00	760756.40	
	50	UVE081C040050	4934.00	4194.00	3947.00	3454.00	760755.40	
	100	UVE081C040100	5405.00	4594.00	4324.00	3784.00	760757.40	
4.6	30	UVE081C046030	5014.00	4262.00	4011.00	3510.00	760756.46	
	50	UVE081C046050	5014.00	4262.00	4011.00	3510.00	760755.46	
	100	UVE081C046100	5612.00	4770.00	4490.00	3928.00	760757.46	

德国 VDS (威尼斯) 公司 “畅销” 超高压液相色谱分析柱-U-VDSpher PUR C8-E

孔径 Å	内径 mm	柱长 mm	填料颗粒: 1.8um						
			订货号	公开价	直销价	会员价	VIP 价	NUCLEODUR C8 Gravity	对比价
100	2.0	50	UVE081C020050	5014.00	4262.00	4011.00	3510.00	760079.20	
		100	UVE081C020100	5612.00	4770.00	4490.00	3928.00	760076.20	

德国 VDS optilab (威尼斯) 色谱技术有限公司液相色谱柱产品树

