

“明智的选择、满意的实践”

德国 VDS（威尼斯）液相色谱分析柱超越国产月旭液相色谱分析柱



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!

U-VDSpher PUR 超高压液相色谱分析柱 vs Ultimate UPLC 液相色谱分析柱

技术参数比较

序号	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
1	U-VDSpher PUR	C18-E	1.8	100	300	16.8	封尾	单官能团	2-8
	Ultimate	XB-C18	1.8	120	320	17.0	封尾	单官能团	1.5-10
2	U-VDSpher PUR	C18-M-SE	1.8	100	300	20.0	全封尾	多官能团	2-9
	Xtimate	C18	1.8	120	320	14.0	封尾	多官能团	1-12.5
3	VDSpher PUR	C18-H	1.8	100	300	11.5	封尾	极性官能团嵌入	2-9
	Ultimate	Polar RP	1.8	120	320	18.0	封尾	极性官能团嵌入	1.5-10
4	VDSpher PUR	C18-H	1.8	100	300	11.5	封尾	极性官能团嵌入	2-9
	Ultimate	AQ-C18	1.8	120	320	12.0	封尾	独特空间位阻	1.5-10
5	U-VDSpher PUR	Phenyl-E	1.8	100	300	10.5	封尾	单官能团	2-9
	Ultimate	XB-Phenyl	1.8	120	320	12.0	封尾	单官能团	2-8

VDSpher PUR 精睿液相色谱分析柱 vs Ultimate 液相色谱分析柱

技术参数比较

序号	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
1	VDSpher PUR	C18-SE	3.0/5.0	100	300	17.0	全封尾	单官能团	2-9
	Ultimate	XB-C18	3.0/5.0	120	320	17.0	封尾	单官能团	2-8
2	VDSpher	C18	3.0/5.0	100	300	13.0	封尾	独特空间位阻	2-8
	Ultimate	AQ-C18	3.0/5.0	120	320	12.0	封尾	独特空间位阻	1.5-10
3	VDSpher PUR	C18-NE	3.0/5.0	100	300	16.3	不封尾	单官能团	2-8
	Ultimate	LP-C18	3.0/5.0	120	320	10.0	不封尾	单官能团	1.0-8.0
4	VDSpher PUR	C18-M	3.0/5.0	100	300	17.5	不封尾	多官能团	2-9
	Ultimate	ALK-C18	3.0/5.0	120	320	17.0	不封尾	多官能团	1.5-10
5	VDSpher PUR	C18-H	3.0/5.0	100	300	11.5	封尾	极性官能团嵌	2-9
	Ultimate	Polar RP	3.0/5.0	120	320	18.0	封尾	极性官能团嵌	1.5-10
6	VDSpher PUR	C8-SE	3.0/3.5/4.0/5.0	100	300	10.4	全封尾	单官能团	2-9
	Ultimate	XB-C8	3.0/5.0	120	320	12.0	封尾	单官能团	2-8
7	VDSpher PUR	C8-NE	3.0/5.0	100	300	9.9	不封尾	单官能团	2-8
	Ultimate	LP-C8	3.0/5.0	120	320	5.5	不封尾	单官能团	1.0-8.0
8	VDSpher PUR	C4-SE	5.0	100	300	7.1	全封尾	单官能团	2-9
	Ultimate	XB-C4	3.0/5.0	120	320	8.0	封尾	单官能团	1.5-10.0
9	VDSpher PUR	Phenyl-E	3.0/5.0	100	300	10.5	封尾	单官能团	2-8
	Ultimate	XB-Phenyl	3.0/5.0	120	320	12.0	封尾	单官能团	2-8
10	VDSpher PUR	Phenyl-SE	3.0/5.0	100	300	12.0	全封尾	多官能团	2-9
	Ultimate	Phenyl-Ether	5.0	120	320	12.0	全封尾	多官能团	1.5-10
11	VDSpher PUR	CN-E	3.0/5.0	100	300	6.5	封尾	单官能团	2-8
	Ultimate	XB-CN	3.0/5.0	120	320	6.0	不封尾	单官能团	2-8
12	VDSpher PUR	NH ₂	3.0/5.0	100	300	4.0	不封尾	单官能团	2-8
	Ultimate	XB-NH ₂	3.0/5.0	120	320		不封尾	单官能团	2-8
13	VDSpher PUR	SIL	3.0/5.0	100	300	---	不封尾	---	2-7
	Ultimate	SiO ₂	3.0/5.0	120	320		不封尾	单官能团	2-8
14	VDSpher PUR	Diol	3.0/5.0	100	300	4.5	不封尾	单官能团	2-8
	Ultimate	Diol	3.0/5.0	120	320	2.5	不封尾	单官能团	2-8
15	VDSpher PUR	HILIC-AM	5.0	100	300	4.3	不封尾	阴离子交换官	2-8
	Ultimate	HILIC Amide	5.0	120	320	7.0	不封尾	阴离子交换官	2-8
16	VDSpher PUR	HILIC-Z	5.0	100	300	7.0	不封尾	两性离子交换	2-8
	Ultimate	HILIC Amphion	5.0	120	320	4.0	不封尾	两性离子交换	2-8

天津市标臣科技发展有限公司- 15 年专注色谱分离领域产品的推广和开发

VDSpher PUR 精睿液相色谱分析柱 vs Xtimate 液相色谱分析柱

技术参数比较

序号	填料品牌	固定相	粒径 um	孔径 Å	比表面积 m²/g	碳载量 C%	端基 处理	键合 结构	使用范围 PH
1	VDSpher PUR	C18-M-SE	3.0/5.0	100	300	20.0	全封尾	多官能团	2-9
	Xtimate	C18	3.0/5.0	120	320	14.0	封尾	多官能团	1-12.5
2	VDSpher PUR	C8-M-SE	3.0/5.0	100	300	11.0	全封尾	多官能团	2-9
	Xtimate	C8	3.0/5.0	120	320	10.0	封尾	多官能团	1-12.5
3	VDSpher PUR	Phenyl-B	3.0/5.0	100	300	12.0	全封尾	多官能团	2-9
	Xtimate	Phenyl-Hexyl	3.0/5.0	120	320	12.0	封尾	多官能团	1-12.5

VDSpher PUR 精睿液相色谱分析柱 vs Welchrom 液相色谱分析柱

技术参数比较

序号	填料品牌	固定相	粒径 um	孔径 Å	比表面积 m²/g	碳载量 C%	端基 处理	键合 结构	使用范围 PH
1	VDSpher PUR	C18-E	3.0/5.0	100	300	16.8	封尾	单官能团	2-8
	Welchrom	C18	5.0	120	320	19.0	封尾	单官能团	1.5-10.0
2	VDSpher PUR	C8-E	3.0/3.5/4.0/5.0	100	300	10.0	封尾	单官能团	2-8
	Welchrom	C8	5.0	120	320	11.0	封尾	单官能团	1.5-10.0

VDSpher PUR/ VDSpher 液相色谱分析柱 vs Newmate 液相色谱分析柱

技术参数比较

序号	填料品牌	固定相	粒径 um	孔径 Å	比表面积 m²/g	碳载量 C%	端基 处理	键合 结构	使用范围 PH
1	VDSpher	C18-E	5.0	150	175	10.5	封尾	单官能团	2-8
	Newmate	C18	5.0	140	200	9.0	封尾	单官能团	2-8
2	VDSpher	C8-E	5.0	150	175	5.9	封尾	单官能团	2-8
	Newmate	C8	5.0	140	200	8.0	封尾	单官能团	2-8
3	VDSpher OptiAqua PUR	C18	5.0	150	175	6.9	全封尾	独特空间位阻	2-8
	Newmate	AQ-C18	5.0	140	200	8.0	封尾	独特空间位阻	2-8
4	VDSpher	SIL	5.0	150	175	---	不封尾	---	2-7
	Newmate	SiO2	5.0	140	200	---	不封尾	---	2-7
5	VDSpher PUR	CN-SE	5.0	150	175	5.0	全封尾	多官能团	2-8
	Newmate	Cyano	5.0	140	200	5.0	封尾	多官能团	2-8

VDSpher PUR/ VDSpher 液相色谱分析柱 vs Topsil 液相色谱分析柱

技术参数比较

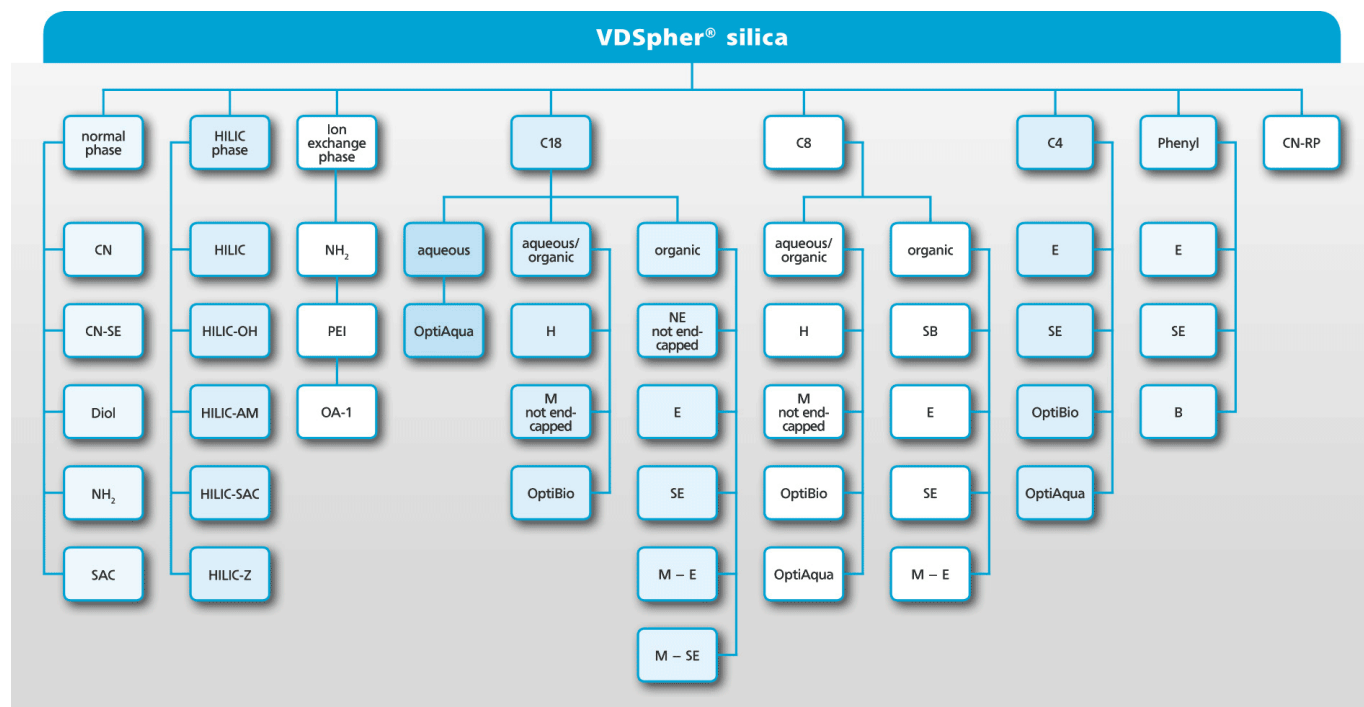
序号	填料品牌	固定相	粒径 um	孔径 Å	比表面积 m²/g	碳载量 C%	端基 处理	键合 结构	使用范围 PH
1	VDSpher PUR	C18-E	3.0/5.0	150	175	10.5	封尾	单官能团	2-8
	Topsil	C18	5.0	150	260	12.0	封尾	单官能团	2-8
2	VDSpher PUR	C8-E	3.0/5.0	150	175	5.9	封尾	单官能团	2-8
	Topsil	C8	5.0	150	260	10.0	封尾	单官能团	2-8
3	VDSpher PUR	Phenyl-B	3.0/5.0	100	300	12.0	全封尾	多官能团	2-9
	Topsil	Phenyl-Hexyl	5.0	150	260	12.0	封尾	多官能团	2-8
4	VDSpher PUR	CN-SE	5.0	150	175	5.0	全封尾	单官能团	2-8
	Topsil	CN	5.0	150	260	6.0	封尾	单官能团	2-8
5	VDSpher	SIL	5.0	150	175	---	不封尾	---	2-7
	Topsil	Silica	5.0	150	260	---	不封尾	---	2-7



VDSpher PUR/ VDSpher 液相色谱分析柱 vs Zapchrom 液相色谱分析柱 技术参数比较

序号	填料品牌	固定相	粒径 um	孔径 Å	比表面积 m²/g	碳载量 C%	端基 处理	键合 结构	使用范围 PH
1	VDSpher	C18-E	5.0	150	175	10.5	封尾	单官能团	2-8
	Zapchrom	C18	5.0	135	180	10.0	封尾	单官能团	2-8
2	VDSpher	C8-E	5.0	150	175	5.9	封尾	单官能团	2-8
	Zapchrom	C8	5.0	135	180		封尾	单官能团	2-8
3	VDSpher	SIL	5.0	150	175	---	不封尾	---	2-7
	Zapchrom	SiO2	5.0	135	180	---	不封尾	---	2-7

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