

“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-Alltech 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 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!

VDSpher PUR 精睿液相色谱分析柱 vs Alltima HP 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 150	C18-E	3.0/5.0	150	175	10.5	封尾	单官能团	2-8
	Alltima HP	C18	3.0/5.0	190	200	12.0	封尾	单官能团	2-8
2	VDSpher PUR	C18-SE	3.0/5.0	100	300	17.0	全封尾	单官能团	2-9
	Alltima HP	C18 HiLoad	3.0/5.0	100	450	24.0	封尾	单官能团	2-8
3	VDSpher PUR	C18-H	3.0/5.0	100	300	11.5	封尾	极性官能团嵌	2-9
	Alltima HP	C18 EPS	3.0/5.0	190	200	4.0	封尾	极性官能团嵌	2-8
4	VDSpher PUR	C18-SE	3.0/5.0	100	300	17.0	全封尾	单官能团	2-9
	Alltima HP	C18 Amide	3.0/5.0	190	200	12.0	封尾	单官能团	2-8
5	VDSpher OptiAqua	C18	3.0/5.0	100	300	13.0	封尾	独特空间位阻	2-9
	Alltima HP	C18 AQ	3.0/5.0	100	450	20.0	封尾	独特空间位阻	2-8
6	VDSpher PUR 150	C8-E	5.0	150	175	5.9	封尾	单官能团	2-8
	Alltima HP	C8	3.0/5.0	190	200	8.0	封尾	单官能团	2-8
7	VDSpher PUR 150	CN-SE	5.0	150	175	5.0	全封尾	单官能团	2-8
	Alltima HP	Cyano	3.0/5.0	190	200	4.0	封尾	单官能团	2-8
8	VDSpher PUR	HILIC-OH	5.0	100	300	4.8	不封尾	单官能团	2-8
	Alltima HP	HILIC	3.0/5.0	120	230		不封尾	单官能团	2-8
9	VDSpher PUR	SIL	3.0/5.0	100	300	---	不封尾	---	2-7.5
	Alltima HP	Silica	3.0/5.0	120	230	---	不封尾	---	2-7.5

VDSpher PUR 精睿液相色谱分析柱 vs Alltima 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-M-SE	3.0/5.0	100	300	20.0	全封尾	多官能团	2-9
	Alltima	C18	3.0/5.0	100	340	16.0	封尾	多官能团	2-8
2	VDSpher PUR	C18-M-E	3.0/5.0	100	300	19.0	封尾	多官能团	2-9
	Alltima	C18 LL	3.0/5.0	100	340	9.0	封尾	多官能团	2-8
3	VDSpher PUR	C8-M-E	5.0	100	300	10.7	封尾	多官能团	2-9
	Alltima	C8	3.0/5.0	100	340	9.0	封尾	多官能团	2-8
4	VDSpher PUR	Phenyl-E	3.0/5.0	100	300	10.5	封尾	多官能团	2-8
	Alltima	Phenyl	3.0/5.0	100	340	7.5	封尾	多官能团	2-8
5	VDSpher PUR	CN	3.0/5.0	100	300	6.5	封尾	多官能团	2-8
	Alltima	Cyano	3.0/5.0	100	340		封尾	多官能团	2-8
6	VDSpher PUR	NH ₂	3.0/5.0	100	300	4.0	不封尾	多官能团	2-8
	Alltima	Amino	3.0/5.0	100	340		不封尾	多官能团	2-8

VDSpher PUR 精睿液相色谱分析柱 vs Apollo 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	5.0	100	300	17.0	全封尾	单官能团	2-9
	Apollo	C18	5.0	100	340	15.0	封尾	单官能团	1.5-10.5
2	VDSpher PUR	C8-SE	5.0	100	300	10.4	全封尾	单官能团	2-9
	Apollo	C8	5.0	100	340	9.0	封尾	单官能团	1.5-10.5
3	VDSpher PUR	Phenyl-SE	5.0	100	300	10.7	全封尾	多官能团	2-9
	Apollo	Phenyl	5.0	100	340	8.0	封尾	单官能团	1.5-10.5
4	VDSpher PUR	SIL	5.0	100	300	---	不封尾	---	2-7.5
	Apollo	Silica	5.0	100	340	---	不封尾	---	2-7.5

VDSpher PUR 精睿液相色谱分析柱 vs Brava 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	2-8
	Brava	C18 BDS	3.0/5.0	145	185	8.5	封尾	单官能团	2-8
2	VDSpher PUR	C18-E	3.0/5.0	100	300	16.8	封尾	单官能团	2-8
	Brava	C18 ODS	3.0/5.0	130	195	8.5	封尾	单官能团	2-8
3	VDSpher PUR	C8-E	3.0/5.0	100	300	10.0	封尾	单官能团	2-8
	Brava	C8	3.0/5.0	130	195	6.0	封尾	单官能团	2-8
4	VDSpher PUR	C8-SE	3.0/5.0	100	300	10.4	全封尾	单官能团	2-8
	Brava	C8 BDS	3.0/5.0	145	185	5.5	封尾	单官能团	2-8
5	VDSpher PUR	Phenyl-E	3.0/5.0	100	300	10.5	封尾	单官能团	2-8
	Brava	Phenyl	5.0	130	195		不封尾	单官能团	2-8
6	VDSpher PUR	CN	3.0/5.0	100	300	6.5	封尾	单官能团	2-8
	Brava	Cyano	5.0	130	195		不封尾	单官能团	2-8
7	VDSpher PUR	CN-SE	3.0/5.0	100	300	7.0	封尾	单官能团	2-8
	Brava	Cyano	5.0	145	185		不封尾	单官能团	2-8
8	VDSpher PUR	NH ₂	3.0/5.0	100	300	4.0	不封尾	多官能团	2-8
	Platinum	Amino	3.0/5.0	130	195		不封尾	多官能团	2-8
9	VDSpher PUR	SIL	3.0/5.0	100	300	---	不封尾	---	2-7.5
	Prevasil	Silica	3.0/5.0	130	195	---	不封尾	---	2-7.5

VDSpher PUR 精睿液相色谱分析柱 vs GraceSmart 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-E	3.0/5.0	100	300	16.8	封尾	单官能团	2-8
	GraceSmart	C18	3.0/5.0	120	220	10.0	封尾	单官能团	2-8

VDSpher PUR 精睿液相色谱分析柱 vs Platinum 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-E	3.0/5.0	100	300	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
2	VDSpher PUR	C18-NE	3.0/5.0	100	300	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
3	VDSpher PUR	C8-E	3.0/5.0	100	300	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
4	VDSpher PUR	C8-NE	3.0/5.0	100	300	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
5	VDSpher PUR	Phenyl-E	3.0/5.0	100	300	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
6	VDSpher PUR	CN	3.0/5.0	100	300	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
7	VDSpher PUR	NH ₂	3.0/5.0	100	300	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
8	VDSpher PUR	SIL	3.0/5.0	100	300				
	Platinum	Silica	3.0/5.0	100	200				

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 Prevail 液相色谱分析柱 技术参数比较

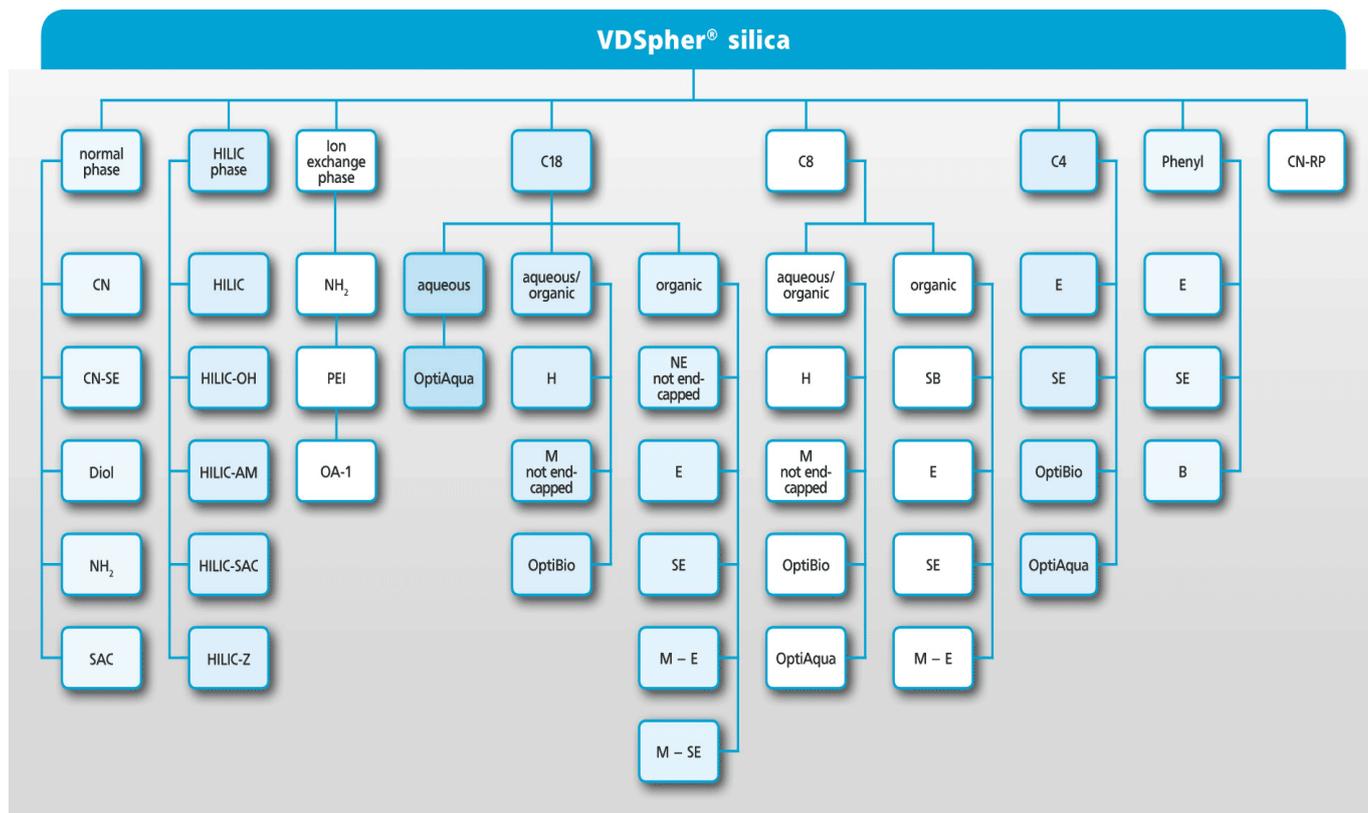
序号	填料品牌	固定相	粒径 um	孔径 Å	比表面积 m ² /g	碳载量 C%	端基 处理	键合 结构	使用范围 PH
1	VDSpher PUR	C18-SE	3.0/5.0	100	300	17.0	全封尾	单官能团	2-9
	Prevail	C18 Select	3.0/5.0	110	350	17.0	封尾	单官能团	2-9
2	VDSpher PUR	C18-E	3.0/5.0	100	300	16.8	封尾	单官能团	2-8
	Prevasil	C18	3.0/5.0	110	350	15.0	封尾	单官能团	2-9
3	VDSpher PUR	C8-E	3.0/5.0	100	300	10.0	封尾	单官能团	2-8
	Prevasil	C8	3.0/5.0	110	350	8.0	封尾	单官能团	2-8
4	VDSpher PUR	Phenyl-E	3.0/5.0	100	300	10.5	封尾	单官能团	2-8
	Prevasil	Phenyl	3.0/5.0	110	350	7.0	封尾	单官能团	2-8
5	VDSpher PUR	CN	3.0/5.0	100	300	6.5	封尾	单官能团	2-8
	Prevasil	Cyano	3.0/5.0	110	350	7.0	封尾	单官能团	2-8
6	VDSpher PUR	NH ₂	3.0/5.0	100	300	4.0	不封尾	多官能团	2-8
	Prevasil	Amino	3.0/5.0	110	350		不封尾	多官能团	2-8
7	VDSpher PUR	SIL	3.0/5.0	100	300	---	不封尾	---	2-7.5
	Prevasil	Silica	3.0/5.0	110	350	---	不封尾	---	2-7.5
8	VDSpher PUR	OA-1	3.0/5.0	100	300	---	不封尾	阳离子交换	2-7.5
	Prevasil	Organic Acid	3.0/5.0	110	350	---	不封尾	---	2-7.5
9	VDSpher PUR	HILIC-SAC	5.0	100	300	---	不封尾	阴离子交换	2-7.5
	Prevasil	Carbohydrate ES	3.0/5.0			---		---	2-7.5

VDSpher OptiBio 液相色谱生物分析柱 vs Vydac 液相色谱分析柱

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 OptiBio	C18-SE	5.0/10.0	300	90	7.2	全封尾	单官能团	2-9
	Vydac Everest	C18	5.0	300	70-110	6.0	全封尾	单官能团	2-9
2	VDSpher OptiBio	C18-SE	5.0/10.0	300	90	7.2	全封尾	单官能团	2-8
	Vydac 238MS	C18	5.0	300	70	4.0	封尾	单官能团	2-8
3	VDSpher OptiBio	C8-V-E	5.0/10.0	300	90	4.5	封尾	多官能团	2-9
	Vydac 208MS	C8	5.0	300	70	5.0	封尾	单官能团	2-9
4	VDSpher OptiBio	C4-V-E	5.0/10.0	300	90	2.5	封尾	多官能团	2-9
	Vydac 214MS	C4	5.0	300	70	3.0	封尾	单官能团	2-9
5	VDSpher OptiBio	C18-E	5.0/10.0	300	90	6.9	封尾	单官能团	2-8
	Vydac 238TP	C18	5.0/10.0	300	60-110	4.0	封尾	单官能团	2-8
6	VDSpher OptiBio	C18-V-E	5.0/10.0	300	90	8.0	封尾	多官能团	2-9
	Vydac 218TP	C18	5.0	300	60-110	8.0	封尾	单官能团	2-9
7	VDSpher OptiBio	C8-V-E	5.0/10.0	300	90	4.5	封尾	多官能团	2-9
	Vydac 208TP	C8	5.0	300	60-110	5.0	封尾	单官能团	2-9
8	VDSpher OptiBio	C4-V-E	5.0/10.0	300	90	2.5	封尾	多官能团	2-9
	Vydac 214TP	C4	5.0	300	60-110	3.0	封尾	单官能团	2-9



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

订购邮箱: sale@tjbiochem.com