

“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 Brava 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 PUR C18-SE 精睿液相色谱分析柱

德国 Dr.Maish 公司 Brava C18 BDS 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 m²/g	孔容 ml/g	碳载量 C%	端基 处理	键合 结构	使用范围 PH
VDSpher PUR	C18-SE	3.0/5.0	100	300	0.8	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

对应产品和订货信息

内径 mm	柱长 mm	填料颗粒：3.0um							
		VDSpher PUR C18-SE							Brava C18 BDS
		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	100	VPE18BG046100	4105.00	3489.00	3284.00	2874.00	50910		
	150	VPE18BG046150	4336.00	3686.00	3469.00	3035.00	50912		

对应产品和订货信息

内径 mm	柱长 mm	填料颗粒：5.0um							
		VDSpher PUR C18-SE							Brava C18 BDS
		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	VPE18BJ046150	3059.00	2600.00	2447.00	2141.00	50914		
	250	VPE18BJ046250	3197.00	2717.00	2558.00	2238.00	50916		

德国 VDS（威尼斯）公司 VDSpher PUR C18-E 精睿液相色谱分析柱

德国 Dr.Maish 公司 Brava C18 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 m²/g	孔容 ml/g	碳载量 C%	端基 处理	键合 结构	使用范围 PH
VDSpher PUR	C18-E	3.0/5.0	100	300	0.8	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

对应产品和订货信息

内径 mm	柱长 mm	填料颗粒：3.0um							
		VDSpher PUR C18-E							Brava C18 ODS
		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	100	VPE181G046100	4105.00	3489.00	3284.00	2874.00	50957		
	150	VPE181G046150	4336.00	3686.00	3469.00	3035.00	50961		

对应产品和订货信息

内径 mm	柱长 mm	填料颗粒：5.0um							
		VDSpher PUR C18-E							Brava C18 ODS
		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	VPE181J046150	3059.00	2600.00	2447.00	2141.00	50965		
	250	VPE181J046250	3197.00	2717.00	2558.00	2238.00	50969		

德国 VDS（威尼斯）公司 VDSpher PUR C8-E 精睿液相色谱分析柱

德国 Dr.Maish 公司 Brava C8 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 m²/g	孔容 ml/g	碳载量 C%	端基 处理	键合 结构	使用范围 PH
VDSpher PUR	C8-E	3.0/5.0	100	300	0.8	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

对应产品和订货信息

内径 mm	柱长 mm	填料颗粒：3.0um							
		VDSpher PUR C8-E							Brava C8
		订货号	公开价格	直销价格	会员价格	VIP 会员价格	订货号		
4.6	100	VPE081G046100	4105.00	3489.00	3284.00	2874.00	50939		
	150	VPE081G046150	4336.00	3686.00	3469.00	3035.00	50945		

对应产品和订货信息

内径 mm	柱长 mm	填料颗粒：5.0um					
		VDSpher PUR C8-E					Brava C8
		订货号	公开价格	直销价格	会员价格	VIP 会员价格	订货号
4.6	150	VPE081J046150	3059.00	2600.00	2447.00	2141.00	50949
	250	VPE081J046250	3197.00	2717.00	2558.00	2238.00	50953

德国 VDS（威尼斯）公司 VDSpher PUR C8-SE 精睿液相色谱分析柱

挑战

德国 Dr.Maish 公司 Brava C8 BDS 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 m²/g	孔容 ml/g	碳载量 C%	端基 处理	键合 结构	使用范围 PH
VDSpher PUR	C8-SE	3.0/5.0	100	300	0.8	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

对应产品和订货信息

内径 mm	柱长 mm	填料颗粒：3.0um					
		VDSpher PUR C8-SE					Brava C8 BDS
		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	100	VPE08BG046100	4105.00	3489.00	3284.00	2874.00	50918
	150	VPE08BG046150	4336.00	3686.00	3469.00	3035.00	50920

对应产品和订货信息

内径 mm	柱长 mm	填料颗粒：5.0um					
		VDSpher PUR C8-SE					Brava C8 BDS
		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	VPE08BJ046150	3059.00	2600.00	2447.00	2141.00	50922
	250	VPE08BJ046250	3197.00	2717.00	2558.00	2238.00	50924

德国 VDS（威尼斯）公司 VDSpher PUR Phenyl-E 精睿液相色谱分析柱

挑战

德国 Dr.Maish 公司 Brava 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 m²/g	孔容 ml/g	碳载量 C%	端基 处理	键合 结构	使用范围 PH
VDSpher PUR	Phenyl-E	3.0/5.0	100	300	0.8	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

内径 mm	柱长 mm	填料颗粒：5.0um					
		VDSpher PUR Phenyl-E					Brava 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	150	VPE051J046150	3059.00	2600.00	2447.00	2141.00	50978
	250	VPE051J046250	3197.00	2717.00	2558.00	2238.00	50981

德国 VDS（威尼斯）公司 VDSpher PUR CN 精睿液相色谱分析柱

挑战

德国 Dr.Maish 公司 Platinum Cyano 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 m²/g	孔容 ml/g	碳载量 C%	端基 处理	键合 结构	使用范围 PH
VDSpher PUR	CN	3.0/5.0	100	300	0.8	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

对应产品和订货信息

内径 mm	柱长 mm	填料颗粒：5.0um					
		VDSpher PUR CN					Brava Cyano
		订货号	公开价格	直销价格	会员价格	VIP 会员价	订货号
4.6	150	VPE209J046150	3059.00	2600.00	2447.00	2141.00	50973
	250	VPE209J046250	3197.00	2717.00	2558.00	2238.00	50976

德国 VDS（威尼斯）公司 VDSpher PUR CN-SE 精睿液相色谱分析柱
 德国 Dr.Maish 公司 Platinum Cyano BDS 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 m²/g	孔容 ml/g	碳载量 C%	端基 处理	键合 结构	使用范围 PH
VDSpher PUR	CN-SE	3.0/5.0	100	300	0.8	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

对应产品和订货信息

内径 mm	柱长 mm	填料颗粒：5.0um						
		VDSpher PUR CN-SE						Brava Cyano BDS
		订货号	公开价格	直销价格	会员价格	VIP 会员价	订货号	
4.6	150	VPE20BJ046150	3059.00	2600.00	2447.00	2141.00	50926	
	250	VPE20BJ046250	3197.00	2717.00	2558.00	2238.00	50928	

德国 VDS（威尼斯）公司 VDSpher PUR NH₂ 精睿液相色谱分析柱
 德国 Dr.Maish 公司 Brava Amino 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 m²/g	孔容 ml/g	碳载量 C%	端基 处理	键合 结构	使用范围 PH
VDSpher PUR	NH₂	3.0/5.0	100	300	0.8	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

对应产品和订货信息

内径 mm	柱长 mm	填料颗粒：5.0um						
		VDSpher PUR NH₂						Brava Amino
		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	VPE199J046150	3059.00	2600.00	2447.00	2141.00	50930	
	250	VPE199J046250	3197.00	2717.00	2558.00	2238.00	50933	

德国 VDS（威尼斯）公司 VDSpher PUR Silica 精睿液相色谱分析柱
 德国 Dr.Maish 公司 Brava Silica 液相色谱分析柱

挑战
 技术参数比较

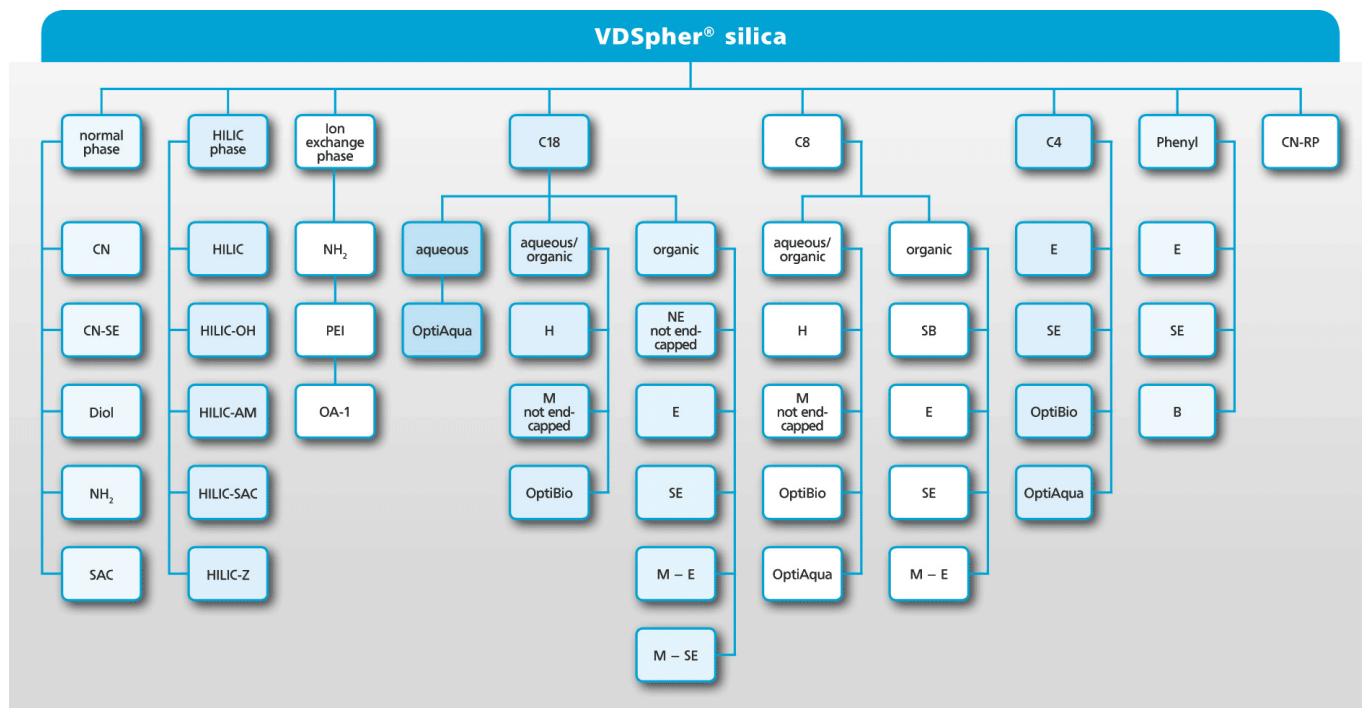
填料品牌	固定相	粒径 um	孔径 Å	比表面积 m²/g	孔容 ml/g	碳载量 C%	端基 处理	键合 结构	使用范围 PH
VDSpher PUR	SIL	3.0/5.0	100	300	0.8	---	不封尾	---	2-7.5
Prevasil	Silica	3.0/5.0	130	195		---	不封尾	---	2-7.5

对应产品和订货信息

内径 mm	柱长 mm	填料颗粒：5.0um						
		VDSpher PUR SIL						Brava Silica
		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	VPE000J046150	2794.00	2375.00	2235.00	1956.00	50935	
	250	VPE000J046250	2932.00	2492.00	2346.00	2052.00	50937	



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