

“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 Waters SymmetryShield 液相色谱柱

**VDSpher**<sup>®</sup> *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 VDSpher PUR C18-H 精睿液相色谱分析柱  
 美国 Waters 公司 SymmetryShield RP18 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	比表面积 m <sup>2</sup> /g	孔体积 ml/g	碳载量 C%	端基 处理	键合 结构	使用范围 PH
VDSpher PUR	C18-H	3.5/5.0	100	300	0.80	11.5	封尾	极性官能团嵌入	2-9
SymmetryShield	RP18	3.5/5.0	100	335	0.90	17.0	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: 3.5um					
		VDSpher PUR C18-H				SymmetryShield RP18	
		订货号	公开价格	直销价格	会员价格	VIP 会员价格	订货号
1.0	50	VPE184H010050	3910.00	3324.00	3128.00	2737.00	186000175
	150	VPE184H010150	4255.00	3617.00	3404.00	2978.00	186000176
2.0	30	VPE184H020030	3048.00	2591.00	2438.00	2134.00	186000171
	50	VPE184H020050	3048.00	2591.00	2438.00	2134.00	186000172
	100	VPE184H020100	3243.00	2757.00	2594.00	2270.00	186000173
	150	VPE184H020150	3427.00	2913.00	2742.00	2399.00	186000174
3.0	50	VPE184H030050	3024.00	2570.00	2419.00	2117.00	186002614
	100	VPE184H030100	3186.00	2708.00	2549.00	2230.00	186000700
	150	VPE184H030150	3346.00	2844.00	2677.00	2342.00	186000699
4.6	50	VPE184H046050	3048.00	2591.00	2438.00	2134.00	186000177
	75	VPE184H046075	3140.00	2669.00	2512.00	2198.00	186000178
	100	VPE184H046100	3243.00	2757.00	2594.00	2270.00	186000179
	150	VPE184H046150	3427.00	2913.00	2742.00	2399.00	186000180

对应产品和订货信息

内径 mm	柱长 mm	填料颗粒: 5.0um					
		VDSpher PUR C18-H				SymmetryShield RP18	
		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	50	VPE184J020050	2714.00	2307.00	2171.00	1900.00	186000217
	100	VPE184J020100	2886.00	2453.00	2309.00	2020.00	186000998
	150	VPE184J020150	3059.00	2600.00	2447.00	2141.00	186000111
3.0	150	VPE184J030150	2990.00	2542.00	2392.00	2093.00	186000692
	250	VPE184J030200	3116.00	2649.00	2493.00	2181.00	186000693
4.0	150	VPE184J040150	2990.00	2542.00	2392.00	2093.00	186000108
4.6	50	VPE184J046050	2714.00	2307.00	2171.00	1900.00	186000218
	100	VPE184J046100	2886.00	2453.00	2309.00	2020.00	186002618
	150	VPE184J046150	3059.00	2600.00	2447.00	2141.00	186000109
	250	VPE184J046250	3197.00	2717.00	2558.00	2238.00	186000112

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

孔径 Å	内径 mm	柱长 mm	填料颗粒: 5.0um						
			订货号	公开价格	直销价格	会员价格	VIP 会员价	SymmetryShield RP18	对比价
100	4.6	150	VPE184J046150	3059.00	2600.00	2447.00	2141.00	186000109	3113.00
		250	VPE184J046250	3197.00	2717.00	2558.00	2238.00	186000112	3600.00

德国 VDS (威尼斯) 公司 VDSpher PUR C8-H 精睿液相色谱分析柱  
 美国 Waters 公司 SymmetryShield RP8 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	比表面积 m <sup>2</sup> /g	孔体积 ml/g	碳载量 C%	端基 处理	键合 结构	使用范围 PH
VDSpher PUR	C8-H	3.0/5.0	100	300	0.80	8.2	封尾	极性官能团嵌入	2-9
SymmetryShield	RP8	3.5/5.0	100	335	0.90	15.0	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: 3.0um					
		VDSpher PUR C8-H					SymmetryShield RP8
		订货号	公开价格	直销价格	会员价格	VIP 会员价格	订货号
1.0	50	VPE084G010050	4140.00	3519.00	3312.00	2898.00	WAT106060
	150	VPE084G010150	4485.00	3812.00	3588.00	3140.00	WAT106048
2.0	30	VPE084G020030	3806.00	3235.00	3045.00	2664.00	WAT106001
	50	VPE084G020050	3806.00	3235.00	3045.00	2664.00	WAT094257
	100	VPE084G020100	4105.00	3489.00	3284.00	2874.00	WAT058969
	150	VPE084G020150	4336.00	3686.00	3469.00	3035.00	WAT106008
3.0	50	VPE084G030050	3772.00	3206.00	3018.00	2640.00	186002615
	100	VPE084G030100	4025.00	3421.00	3220.00	2818.00	186000703
	150	VPE084G030150	4220.00	3587.00	3376.00	2954.00	186000702
4.6	50	VPE084G046050	3806.00	3235.00	3045.00	2664.00	WAT094260
	75	VPE084G046075	3956.00	3363.00	3165.00	2769.00	WAT094263
	100	VPE084G046100	4105.00	3489.00	3284.00	2874.00	WAT094266
	150	VPE084G046150	4336.00	3686.00	3469.00	3035.00	WAT094269

对应产品和订货信息

内径 mm	柱长 mm	填料颗粒: 5.0um					
		VDSpher PUR C8-H					SymmetryShield RP8
		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	50	VPE084J020050	2714.00	2307.00	2171.00	1900.00	186000223
	100	VPE084J020100	2886.00	2453.00	2309.00	2020.00	186002611
	150	VPE084J020150	3059.00	2600.00	2447.00	2141.00	WAT094245
3.0	150	VPE084J030150	2990.00	2542.00	2392.00	2093.00	WAT094243
	250	VPE084J030200	3116.00	2649.00	2493.00	2181.00	186000694
4.0	150	VPE084J040150	2990.00	2542.00	2392.00	2093.00	WAT200655
4.6	50	VPE084J046050	2714.00	2307.00	2171.00	1900.00	186000224
	100	VPE084J046100	2886.00	2453.00	2309.00	2020.00	186002619
	150	VPE084J046150	3059.00	2600.00	2447.00	2141.00	WAT200662
	250	VPE084J046250	3197.00	2717.00	2558.00	2238.00	WAT200670

德国 VDS (威尼斯) 公司 “畅销” 精睿液相色谱分析柱-VDSpher PUR C8-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 会员价	SymmetryShield RP8	对比价
100	4.6	150	VPE084J046150	3059.00	2600.00	2447.00	2141.00	WAT200662	3113.00
		250	VPE084J046250	3197.00	2717.00	2558.00	2238.00	WAT200670	3600.00

分析柱方法验证包对应产品和订货信息

内径 mm	柱长 mm	填料颗粒: 3.5um					
		VDSpher PUR C18-H					SymmetryShield RP18
		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	150	VPE184H020150-Y-3	10075.00	8564.00	8060.00	7556.00	186000182
4.6	150	VPE184H046150-Y-3	10075.00	8564.00	8060.00	7556.00	186000181
内径 mm	柱长 mm	填料颗粒: 5.0um					
		VDSpher PUR C18-H					SymmetryShield RP18
		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	150	VPE184J020150-Y-3	8993.00	7644.00	7194.00	6295.00	186000100
4.0	150	VPE184J040150-Y-3	8790.00	7472.00	7032.00	6153.00	186000104
4.6	150	VPE184J046150-Y-3	8993.00	7644.00	7194.00	6295.00	186000103
	250	VPE184J046250-Y-3	9400.00	7990.00	7520.00	6580.00	186000102

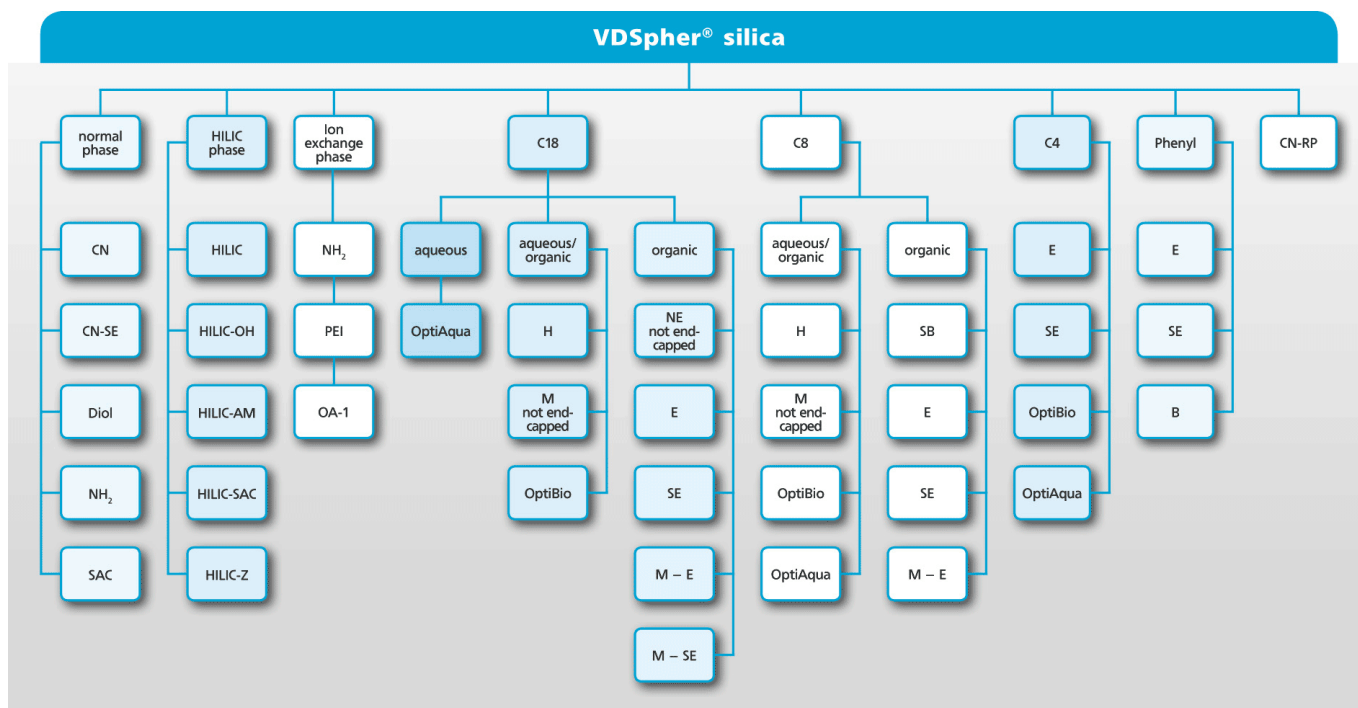
(注: 每个方法验证包包含三根相同品牌填料和规格的液相色谱柱, 由三个不同批次的填料装填)

## 分析柱方法验证包对应产品和订货信息

内径 mm	柱长 mm	填料颗粒: 3.0um					SymmetryShield RP8 订货号
		VDSpher PUR C8-H					
		订货号	公开价格	直销价格	会员价格	VIP 会员价格	
4.6	150	VPE084G046150-Y-3	12748.00	10836.00	10198.00	8924.00	WAT094278
内径 mm	柱长 mm	填料颗粒: 5.0um					SymmetryShield RP8 订货号
		VDSpher PUR C8-H					
		订货号	公开价格	直销价格	会员价格	VIP 会员价格	
2.0	150	VPE084J020150-Y-3	8993.00	7644.00	7194.00	6295.00	WAT094254
3.0	150	VPE084J040150-Y-3	8790.00	7472.00	7032.00	6153.00	WAT094251
4.0	150	VPE084J046150-Y-3	8790.00	7472.00	7032.00	6153.00	WAT210594
4.6	150	VPE084J046250-Y-3	8993.00	7644.00	7194.00	6295.00	WAT210588
	250	VPE084J020150-Y-3	9400.00	7990.00	7520.00	6580.00	WAT210591

(注: 每个方法验证包包含三根相同品牌填料和规格的液相色谱柱, 由三个不同批次的填料装填)

## 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