

“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 SunFire 液相色谱分析柱

**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  
 美国 Waters 公司 SunFire C18 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-SE	3.5/5.0/10.0	100	300	0.80	17.0	全封尾	单官能团	2-9
SunFire	C18	3.5/5.0/10.0	100	340	0.90	16.0	全封尾	单官能团	1-10

对应产品和订货信息

内径 mm	柱长 mm	填料颗粒: 3.5um					
		VDSpher PUR C18-SE					SunFire C18
		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	VPE18BH010050	3910.00	3324.00	3128.00	2737.00	186002526
	150	VPE18BH010150	4255.00	3617.00	3404.00	2978.00	186002528
2.0	30	VPE18BH020030	3048.00	2591.00	2438.00	2134.00	186002532
	50	VPE18BH020050	3048.00	2591.00	2438.00	2134.00	186002533
	100	VPE18BH020100	3243.00	2757.00	2594.00	2270.00	186002534
	150	VPE18BH020150	3427.00	2913.00	2742.00	2399.00	186002535
3.0	30	VPE18BH030030	3024.00	2570.00	2419.00	2117.00	186003254
	50	VPE18BH030050	3024.00	2570.00	2419.00	2117.00	186002542
	100	VPE18BH030100	3186.00	2708.00	2549.00	2230.00	186002543
	150	VPE18BH030150	3346.00	2844.00	2677.00	2342.00	186002544
4.6	30	VPE18BH046030	3048.00	2591.00	2438.00	2134.00	186002550
	50	VPE18BH046050	3048.00	2591.00	2438.00	2134.00	186002551
	75	VPE18BH046075	3140.00	2669.00	2512.00	2198.00	186002552
	100	VPE18BH046100	3243.00	2757.00	2594.00	2270.00	186002553
	150	VPE18BH046150	3427.00	2913.00	2742.00	2399.00	186002554

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					SunFire C18
		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	150	VPE18BJ010150	4255.00	3617.00	3404.00	2978.00	186002529
2.0	30	VPE18BJ020030	2714.00	2307.00	2171.00	1900.00	186002538
	50	VPE18BJ020050	2714.00	2307.00	2171.00	1900.00	186002539
	100	VPE18BJ020100	2886.00	2453.00	2309.00	2020.00	186002540
	150	VPE18BJ020150	3059.00	2600.00	2447.00	2141.00	186002541
3.0	50	VPE18BJ030050	2702.00	2297.00	2162.00	1891.00	186002545
	100	VPE18BJ030100	2852.00	2424.00	2282.00	1996.00	186002546
	150	VPE18BJ030150	2990.00	2542.00	2392.00	2093.00	186002547
	250	VPE18BJ030250	3116.00	2649.00	2493.00	2181.00	186002548
4.6	30	VPE18BJ046030	2714.00	2307.00	2171.00	1900.00	186002556
	50	VPE18BJ046050	2714.00	2307.00	2171.00	1900.00	186002557
	100	VPE18BJ046100	2886.00	2453.00	2309.00	2020.00	186002558
	150	VPE18BJ046150	3059.00	2600.00	2447.00	2141.00	186002559
	250	VPE18BJ046250	3197.00	2717.00	2558.00	2238.00	186002560

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

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	SunFire C18	对比价
100	4.6	150	VPE18BJ046150	3059.00	2600.00	2447.00	2141.00	186002559	5438.00
		250	VPE18BJ046250	3197.00	2717.00	2558.00	2238.00	186002560	5535.00

德国 VDS (威尼斯) 公司 VDSpher PUR C8-SE 精睿液相色谱分析柱  
 美国 Waters 公司 SunFire 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	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-SE	3.5/5.0/10.0	100	300	0.80	10.3	全封尾	单官能团	2-9
SunFire	C8	3.5/5.0/10.0	100	340	0.90	12.0	全封尾	单官能团	1-10

对应产品和订货信息

内径 mm	柱长 mm	填料颗粒: 3.5um					
		VDSpher PUR C8-SE					SunFire C8
		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	VPE08BH010050	3910.00	3324.00	3128.00	2737.00	186002705
	150	VPE08BH010150	4255.00	3617.00	3404.00	2978.00	186002706
2.0	30	VPE08BH020030	3048.00	2591.00	2438.00	2134.00	186002709
	50	VPE08BH020050	3048.00	2591.00	2438.00	2134.00	186002710
	100	VPE08BH020100	3243.00	2757.00	2594.00	2270.00	186002711
	150	VPE08BH020150	3427.00	2913.00	2742.00	2399.00	186002712
3.0	30	VPE08BH030030	3024.00	2570.00	2419.00	2117.00	---
	50	VPE08BH030050	3024.00	2570.00	2419.00	2117.00	186002719
	100	VPE08BH030100	3186.00	2708.00	2549.00	2230.00	186002720
	150	VPE08BH030150	3346.00	2844.00	2677.00	2342.00	186002721
4.6	30	VPE08BH046030	3048.00	2591.00	2438.00	2134.00	186002728
	50	VPE08BH046050	3048.00	2591.00	2438.00	2134.00	186002729
	75	VPE08BH046075	3140.00	2669.00	2512.00	2198.00	186002730
	100	VPE08BH046100	3243.00	2757.00	2594.00	2270.00	186002731
	150	VPE08BH046150	3427.00	2913.00	2742.00	2399.00	186002732

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					SunFire C8
		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	150	VPE08BJ010150	4255.00	3617.00	3404.00	2978.00	186002707
2.0	30	VPE08BJ020030	2714.00	2307.00	2171.00	1900.00	186002714
	50	VPE08BJ020050	2714.00	2307.00	2171.00	1900.00	186002715
	100	VPE08BJ020100	2886.00	2453.00	2309.00	2020.00	186002716
	150	VPE08BJ020150	3059.00	2600.00	2447.00	2141.00	186002717
3.0	50	VPE08BJ030050	2702.00	2297.00	2162.00	1891.00	186002723
	100	VPE08BJ030100	2852.00	2424.00	2282.00	1996.00	186002724
	150	VPE08BJ030150	2990.00	2542.00	2392.00	2093.00	186002725
	250	VPE08BJ030250	3116.00	2649.00	2493.00	2181.00	186002726
4.6	30	VPE08BJ046030	2714.00	2307.00	2171.00	1900.00	186002734
	50	VPE08BJ046050	2714.00	2307.00	2171.00	1900.00	186002735
	100	VPE08BJ046100	2886.00	2453.00	2309.00	2020.00	186002736
	150	VPE08BJ046150	3059.00	2600.00	2447.00	2141.00	186002737
	250	VPE08BJ046250	3197.00	2717.00	2558.00	2238.00	186002738

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

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	SunFire C8	对比价
100	4.6	150	VPE08BJ046150	3059.00	2600.00	2447.00	2141.00	186002737	5438.00
		250	VPE08BJ046250	3197.00	2717.00	2558.00	2238.00	186002738	5535.00

## 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					SunFire C18 订货号
		VDSpher PUR C18-SE					
		订货号	公开价格	直销价格	会员价格	VIP 会员价格	
2.0	100	VPE18BH020100-Y-3	9534.00	8104.00	7627.00	6674.00	186002674
4.6	100	VPE18BH046100-Y-3	9534.00	8104.00	7627.00	6674.00	186002675
	150	VPE18BH046150-Y-3	10075.00	8564.00	8060.00	7052.00	186002676
内径 mm	柱长 mm	填料颗粒: 5.0um					SunFire C18 订货号
		VDSpher PUR C18-SE					
		订货号	公开价格	直销价格	会员价格	VIP 会员价格	
2.0	150	VPE18BJ020150-Y-3	8993.00	7644.00	7194.00	6295.00	186002678
4.6	100	VPE18BJ046100-Y-3	8485.00	7212.00	6788.00	5940.00	186002677
	150	VPE18BJ046150-Y-3	8993.00	7644.00	7194.00	6295.00	186002679
	250	VPE18BJ046250-Y-3	9400.00	7990.00	7520.00	6580.00	186002680

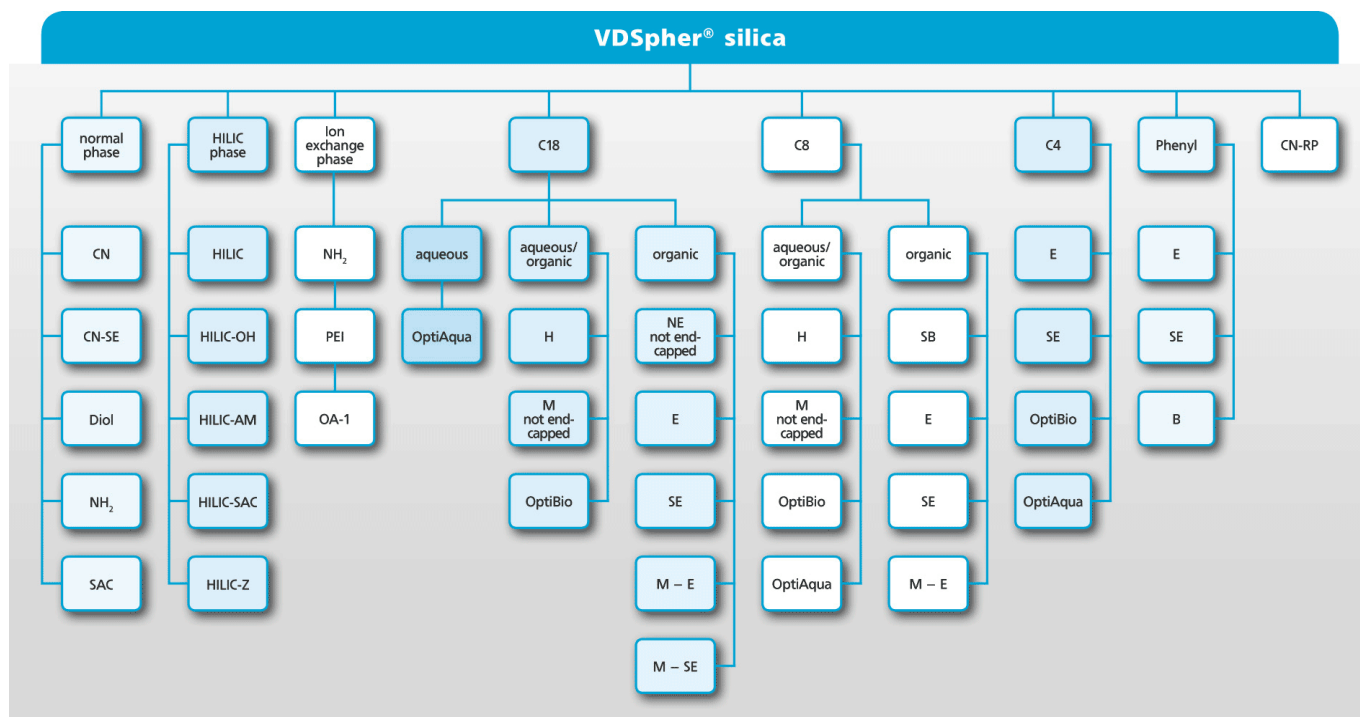
(注: 每个方法验证包包含三根相同品牌填料和规格的液相色谱柱, 由三个不同批次的填料装填)

## 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: 3.5um					SunFire C8 订货号
		VDSpher PUR C8-SE					
		订货号	公开价格	直销价格	会员价格	VIP 会员价格	
2.0	100	VPE08BH020100-Y-3	9534.00	8104.00	7627.00	6674.00	186002739
4.6	100	VPE08BH046100-Y-3	9534.00	8104.00	7627.00	6674.00	186002740
	150	VPE08BH046150-Y-3	10075.00	8564.00	8060.00	7052.00	186002741
内径 mm	柱长 mm	填料颗粒: 5.0um					SunFire C8 订货号
		VDSpher PUR C8-SE					
		订货号	公开价格	直销价格	会员价格	VIP 会员价格	
2.0	150	VPE08BJ020150-Y-3	8993.00	7644.00	7194.00	6295.00	186002743
4.6	100	VPE08BJ046100-Y-3	8485.00	7212.00	6788.00	5940.00	186002742
	150	VPE08BJ046150-Y-3	8993.00	7644.00	7194.00	6295.00	186002744
	250	VPE08BJ046250-Y-3	9400.00	7990.00	7520.00	6580.00	186002745

(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

天津市标臣科技发展有限公司

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

[www.tjbiochem.com](http://www.tjbiochem.com)

订购邮箱：sale@tjbiochem.com