

## “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日本 YMC 公司 YMC-Pack Pro 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 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 - 32 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  
日本 YMC 公司 YMC-Pack Pro 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 Å	比表面积 m <sup>2</sup> /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	17.0	全封尾	单官能团	2-9
YMC-Pack Pro	C18	3.0/5.0	120	330	16.0	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 C18-SE				YMC-Pack Pro C18	
		订货号	公开价	直销价	会员价	VIP 会员价	订货号
1.0	50	VPE18BG010050	4140.00	3519.00	3312.00	2898.00	AS12S03-0501WT
	100	VPE18BG010100	4255.00	3617.00	3404.00	2979.00	AS12S03-1001WT
2.0	30	VPE18BG020030	3806.00	3235.00	3045.00	2664.00	AS12S03-H502WT
	50	VPE18BG020050	3806.00	3235.00	3045.00	2664.00	AS12S03-0502WT
	75	VPE18BG020075	3956.00	3363.00	3165.00	2769.00	AS12S03-L502WT
	100	VPE18BG020100	4105.00	3489.00	3284.00	2874.00	AS12S03-1002WT
	150	VPE18BG020150	4336.00	3686.00	3469.00	3035.00	AS12S03-1502WT
3.0	50	VPE18BG030050	3772.00	3206.00	3018.00	2640.00	AS12S03-0503WT
	100	VPE18BG030100	4025.00	3421.00	3220.00	2818.00	AS12S03-1003WT
	150	VPE18BG030150	4220.00	3587.00	3376.00	2954.00	AS12S03-1503WT
4.6	30	VPE18BG046030	3806.00	3235.00	3045.00	2664.00	AS12S03-H546WT
	50	VPE18BG046050	3806.00	3235.00	3045.00	2664.00	AS12S03-0546WT
	75	VPE18BG046075	3956.00	3363.00	3165.00	2769.00	AS12S03-L546WT
	100	VPE18BG046100	4105.00	3489.00	3284.00	2874.00	AS12S03-1046WT
	150	VPE18BG046150	4336.00	3686.00	3469.00	3035.00	AS12S03-1546WT

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				YMC-Pack Pro C18	
		订货号	公开价	直销价	会员价	VIP 会员价	订货号
1.0	150	VPE18BJ010150	4255.00	3617.00	3404.00	2978.00	AS12S05-1501WT
2.0	30	VPE18BJ020030	2714.00	2307.00	2171.00	1900.00	AS12S05-H502WT
	50	VPE18BJ020050	2714.00	2307.00	2171.00	1900.00	AS12S05-0502WT
	75	VPE18BJ020075	2806.00	2385.00	2245.00	1964.00	AS12S05-L502WT
	100	VPE18BJ020100	2886.00	2453.00	2309.00	2020.00	AS12S05-1002WT
	150	VPE18BJ020150	3059.00	2600.00	2447.00	2141.00	AS12S05-1502WT
	250	VPE18BJ020250	3197.00	2717.00	2558.00	2238.00	AS12S05-2502WT
3.0	50	VPE18BJ030050	2702.00	2297.00	2162.00	1891.00	AS12S05-0503WT
	75	VPE18BJ030075	2783.00	2366.00	2226.00	1948.00	AS12S05-L503WT
	100	VPE18BJ030100	2852.00	2424.00	2282.00	1996.00	AS12S05-1003WT
	150	VPE18BJ030150	2990.00	2542.00	2392.00	2093.00	AS12S05-1503WT
	250	VPE18BJ030250	3116.00	2649.00	2493.00	2181.00	AS12S05-2503WT
4.0	150	VPE18BJ040150	2990.00	2542.00	2392.00	2093.00	AS12S05-1504WT
4.6	50	VPE18BJ046050	2714.00	2307.00	2171.00	1900.00	AS12S05-0546WT
	75	VPE18BJ046075	2806.00	2385.00	2245.00	1964.00	AS12S05-L546WT
	100	VPE18BJ046100	2886.00	2453.00	2309.00	2020.00	AS12S05-1046WT
	150	VPE18BJ046150	3059.00	2600.00	2447.00	2141.00	AS12S05-1546WT
	250	VPE18BJ046250	3197.00	2717.00	2558.00	2238.00	AS12S05-2546WT

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	直销价	会员价	VIP 价	YMC-Pack Pro C18 对比价	
100	4.6	150	VPE18BJ046150	3059.00	2600.00	2447.00	2141.00	AS12S05-1546WT	3316.00
		250	VPE18BJ046250	3197.00	2717.00	2558.00	2238.00	AS12S05-2546WT	3868.00

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

挑战

日本 YMC 公司 YMC-Pack Pro C18 RS 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 m <sup>2</sup> /g	碳载量 C%	端基 处理	键合 结构	使用范围 PH
VDSpher PUR	C18-M-SE	3.0/5.0	100	300	20.0	全封尾	多官能团	2-9
YMC-Pack Pro	C18 RS	3.0/5.0	80	510	22.0	封尾	聚合物	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-M-SE					YMC-Pack Pro C18 RS
		订货号	公开价	直销价	会员价	VIP 会员价	订货号
1.0	50	VPE18DG010050	4140.00	3519.00	3312.00	2898.00	RS08S03-0501WT
	100	VPE18DG010100	4255.00	3617.00	3404.00	2979.00	RS08S03-1001WT
2.0	30	VPE18DG020030	3806.00	3235.00	3045.00	2664.00	RS08S03-H502WT
	50	VPE18DG020050	3806.00	3235.00	3045.00	2664.00	RS08S03-0502WT
	75	VPE18DG020075	3956.00	3363.00	3165.00	2769.00	RS08S03-L502WT
	100	VPE18DG020100	4105.00	3489.00	3284.00	2874.00	RS08S03-1002WT
	150	VPE18DG020150	4336.00	3686.00	3469.00	3035.00	RS08S03-1502WT
3.0	50	VPE18DG030050	3772.00	3206.00	3018.00	2640.00	RS08S03-0503WT
	100	VPE18DG030100	4025.00	3421.00	3220.00	2818.00	RS08S03-1003WT
	150	VPE18DG030150	4220.00	3587.00	3376.00	2954.00	RS08S03-1503WT
4.6	30	VPE18DG046030	3806.00	3235.00	3045.00	2664.00	RS08S03-H546WT
	50	VPE18DG046050	3806.00	3235.00	3045.00	2664.00	RS08S03-0546WT
	75	VPE18DG046075	3956.00	3363.00	3165.00	2769.00	RS08S03-L546WT
	100	VPE18DG046100	4105.00	3489.00	3284.00	2874.00	RS08S03-1046WT
	150	VPE18DG046150	4336.00	3686.00	3469.00	3035.00	RS08S03-1546WT

对应产品和订货信息

内径 mm	柱长 mm	填料颗粒: 5.0um					
		VDSpher PUR C18-M-SE					YMC-Pack Pro C18 RS
		订货号	公开价	直销价	会员价	VIP 会员价	订货号
1.0	150	VPE18DJ010150	4255.00	3617.00	3404.00	2978.00	RS08S05-1501WT
2.0	30	VPE18DJ020030	2714.00	2307.00	2171.00	1900.00	RS08S05-H502WT
	50	VPE18DJ020050	2714.00	2307.00	2171.00	1900.00	RS08S05-0502WT
	75	VPE18DJ020075	2806.00	2385.00	2245.00	1964.00	RS08S05-L502WT
	100	VPE18DJ020100	2886.00	2453.00	2309.00	2020.00	RS08S05-1002WT
	150	VPE18DJ020150	3059.00	2600.00	2447.00	2141.00	RS08S05-1502WT
	250	VPE18DJ020250	3197.00	2717.00	2558.00	2238.00	RS08S05-2502WT
3.0	50	VPE18DJ030050	2702.00	2297.00	2162.00	1891.00	RS08S05-0503WT
	75	VPE18DJ030075	2783.00	2366.00	2226.00	1948.00	RS08S05-L503WT
	100	VPE18DJ030100	2852.00	2424.00	2282.00	1996.00	RS08S05-1003WT
	150	VPE18DJ030150	2990.00	2542.00	2392.00	2093.00	RS08S05-1503WT
	250	VPE18DJ030250	3116.00	2649.00	2493.00	2181.00	RS08S05-2503WT
4.6	50	VPE18DJ046050	2714.00	2307.00	2171.00	1900.00	RS08S05-0546WT
	75	VPE18DJ046075	2806.00	2385.00	2245.00	1964.00	RS08S05-L546WT
	100	VPE18DJ046100	2886.00	2453.00	2309.00	2020.00	RS08S05-1046WT
	150	VPE18DJ046150	3059.00	2600.00	2447.00	2141.00	RS08S05-1546WT
	250	VPE18DJ046250	3197.00	2717.00	2558.00	2238.00	RS08S05-2546WT

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

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 价	YMC-Pack Pro C18 RS	对比价
100	4.6	150	VPE18DJ046150	3059.00	2600.00	2447.00	2141.00	RS08S05-1546WT	3316.00
		250	VPE18DJ046250	3197.00	2717.00	2558.00	2238.00	RS08S05-2546WT	3868.00

德国 VDS (威尼斯) 公司 VDSpher PUR C8-SE 精睿液相色谱分析柱  
日本 YMC 公司 YMC-Pack Pro 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 m <sup>2</sup> /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	10.3	全封尾	单官能团	2-9
YMC-Pack Pro	C8	3.0/5.0	120	330	10.0	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-SE				YMC-Pack Pro C8	
		订货号	公开价	直销价	会员价	VIP 会员价	订货号
2.0	30	VPE08BG020030	3806.00	3235.00	3045.00	2664.00	OS12S03-H502WT
	50	VPE08BG020050	3806.00	3235.00	3045.00	2664.00	OS12S03-0502WT
	75	VPE08BG020075	3956.00	3363.00	3165.00	2769.00	OS12S03-L502WT
	100	VPE08BG020100	4105.00	3489.00	3284.00	2874.00	OS12S03-1002WT
	150	VPE08BG020150	4336.00	3686.00	3469.00	3035.00	OS12S03-1502WT
3.0	50	VPE08BG030050	3772.00	3206.00	3018.00	2640.00	OS12S03-0503WT
	100	VPE08BG030100	4025.00	3421.00	3220.00	2818.00	OS12S03-1003WT
	150	VPE08BG030150	4220.00	3587.00	3376.00	2954.00	OS12S03-1503WT
4.6	30	VPE08BG046030	3806.00	3235.00	3045.00	2664.00	OS12S03-H546WT
	50	VPE08BG046050	3806.00	3235.00	3045.00	2664.00	OS12S03-0546WT
	75	VPE08BG046075	3956.00	3363.00	3165.00	2769.00	OS12S03-L546WT
	100	VPE08BG046100	4105.00	3489.00	3284.00	2874.00	OS12S03-1046WT
	150	VPE08BG046150	4336.00	3686.00	3469.00	3035.00	OS12S03-1546WT

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				YMC-Pack Pro C8	
		订货号	公开价	直销价	会员价	VIP 会员价	订货号
1.0	150	VPE08BJ010150	4255.00	3617.00	3404.00	2978.00	OS12S05-1501WT
2.0	50	VPE08BJ020050	2714.00	2307.00	2171.00	1900.00	OS12S05-0502WT
	75	VPE08BJ020075	2806.00	2385.00	2245.00	1964.00	OS12S05-L502WT
	100	VPE08BJ020100	2886.00	2453.00	2309.00	2020.00	OS12S05-1002WT
	150	VPE08BJ020150	3059.00	2600.00	2447.00	2141.00	OS12S05-1502WT
3.0	50	VPE08BJ030050	2702.00	2297.00	2162.00	1891.00	OS12S05-0503WT
	250	VPE08BJ030250	3116.00	2649.00	2493.00	2181.00	OS12S05-1503WT
4.0	150	VPE08BJ040150	2990.00	2542.00	2392.00	2093.00	OS12S05-2503WT
4.6	50	VPE08BJ046050	2714.00	2307.00	2171.00	1900.00	OS12S05-0546WT
	75	VPE08BJ046075	2806.00	2385.00	2245.00	1964.00	OS12S05-L546WT
	100	VPE08BJ046100	2886.00	2453.00	2309.00	2020.00	OS12S05-1046WT
	150	VPE08BJ046150	3059.00	2600.00	2447.00	2141.00	OS12S05-1546WT
	250	VPE08BJ046250	3197.00	2717.00	2558.00	2238.00	OS12S05-2546WT

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	直销价	会员价	VIP 价	YMC-Pack Pro C18	对比价
100	4.6	150	VPE08BJ046150	3059.00	2600.00	2447.00	2141.00	OS12S05-1546WT	3799.00
		250	VPE08BJ046250	3197.00	2717.00	2558.00	2238.00	OS12S05-2546WT	5180.00

德国 VDS (威尼斯) 公司 VDSpher PUR C4-E 精睿液相色谱分析柱  
日本 YMC 公司 YMC-Pack Pro C4 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 m <sup>2</sup> /g	碳载量 C%	端基 处理	键合 结构	使用范围 PH
VDSpher PUR	C4-E	3.0/5.0	100	300	7.0	封尾	单官能团	2-8
YMC-Pack Pro	C4	3.0/5.0	120	330	7.0	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 C4-E					YMC-Pack Pro C4
		订货号	公开价	直销价	会员价	VIP 会员价	订货号
2.0	30	VPE041G020030	3806.00	3235.00	3045.00	2664.00	BS12S03-H502WT
	50	VPE041G020050	3806.00	3235.00	3045.00	2664.00	BS12S03-0502WT
	75	VPE041G020075	3956.00	3363.00	3165.00	2769.00	BS12S03-L502WT
	100	VPE041G020100	4105.00	3489.00	3284.00	2874.00	BS12S03-1002WT
	150	VPE041G020150	4336.00	3686.00	3469.00	3035.00	BS12S03-1502WT
3.0	50	VPE041G030050	3772.00	3206.00	3018.00	2640.00	BS12S03-0503WT
	100	VPE041G030100	4025.00	3421.00	3220.00	2818.00	BS12S03-1003WT
	150	VPE041G030150	4220.00	3587.00	3376.00	2954.00	BS12S03-1503WT
4.6	30	VPE041G046030	3806.00	3235.00	3045.00	2664.00	BS12S03-H546WT
	50	VPE041G046050	3806.00	3235.00	3045.00	2664.00	BS12S03-0546WT
	75	VPE041G046075	3956.00	3363.00	3165.00	2769.00	BS12S03-L546WT
	100	VPE041G046100	4105.00	3489.00	3284.00	2874.00	BS12S03-1046WT
	150	VPE041G046150	4336.00	3686.00	3469.00	3035.00	BS12S03-1546WT

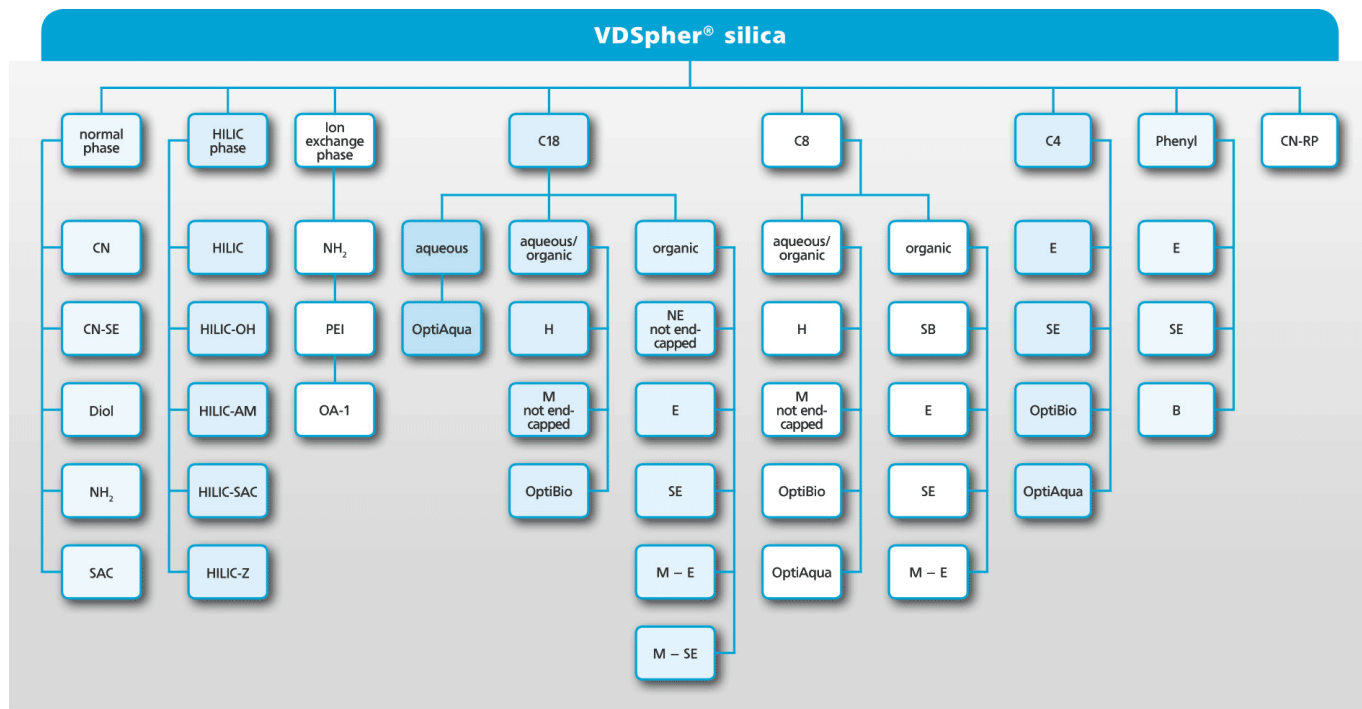
对应产品和订货信息

内径 mm	柱长 mm	填料颗粒: 5.0um					
		VDSpher PUR C4-E					YMC-Pack Pro C4
		订货号	公开价	直销价	会员价	VIP 会员价	订货号
1.0	150	VPE041J010150	4255.00	3617.00	3404.00	2978.00	BS12S05-1501WT
2.0	50	VPE041J020050	2714.00	2307.00	2171.00	1900.00	BS12S05-0502WT
	75	VPE041J020075	2806.00	2385.00	2245.00	1964.00	BS12S05-L502WT
	100	VPE041J020100	2886.00	2453.00	2309.00	2020.00	BS12S05-1002WT
	150	VPE041J020150	3059.00	2600.00	2447.00	2141.00	BS12S05-1502WT
3.0	50	VPE041J030050	2702.00	2297.00	2162.00	1891.00	BS12S05-0503WT
	150	VPE041J030150	2990.00	2542.00	2392.00	2093.00	BS12S05-1503WT
	250	VPE041J030250	3116.00	2649.00	2493.00	2181.00	BS12S05-2503WT
4.6	50	VPE041J046050	2714.00	2307.00	2171.00	1900.00	BS12S05-0546WT
	75	VPE041J046075	2806.00	2385.00	2245.00	1964.00	BS12S05-L546WT
	100	VPE041J046100	2886.00	2453.00	2309.00	2020.00	BS12S05-1046WT
	150	VPE041J046150	3059.00	2600.00	2447.00	2141.00	BS12S05-1546WT
	250	VPE041J046250	3197.00	2717.00	2558.00	2238.00	BS12S05-2546WT

德国 VDS (威尼斯) 公司“畅销” 精睿液相色谱分析柱-VDSpher PUR C4-E

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 价	YMC-Pack Pro C4	对比价
100	4.6	150	VPE041J046150	3059.00	2600.00	2447.00	2141.00	OS12S05-1546WT	3799.00
		250	VPE041J046250	3197.00	2717.00	2558.00	2238.00	OS12S05-2546WT	5180.00

# 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](mailto:sale@tjbiochem.com)