

领先的色谱柱、填料、树脂、层析设备、分析液相专业供应商

慧德易科技

出色源于高品质和专业

H&E

High quality & Expert

2011年第四十四期

凝胶过滤色谱



## 尺寸排阻色谱 (SEC) 之一：凝胶过滤色谱 (GFC)

凝胶过滤色谱 (GFC) 使用含水流动相，生物化学家喜欢采用 GFC 分离蛋白组分或去除生物技术生产过程中最终的聚合物。GFC 还常被用于除去 (蛋白质) 样品溶液中的盐分、分离核酸组分。还用于在食品、油漆、药物的生产领域等过程中的水溶性聚合物的分析。

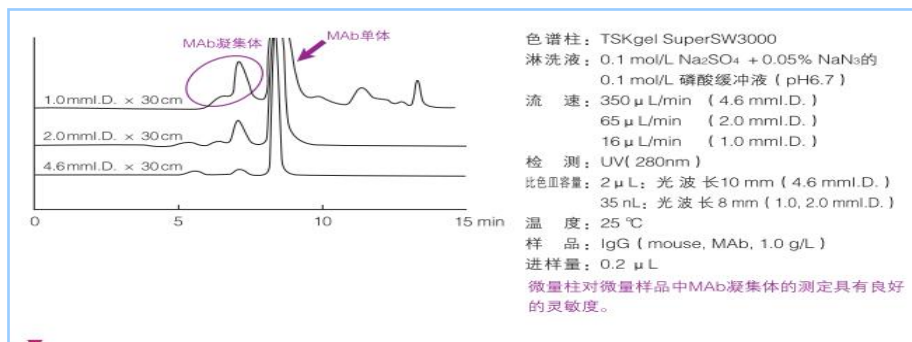
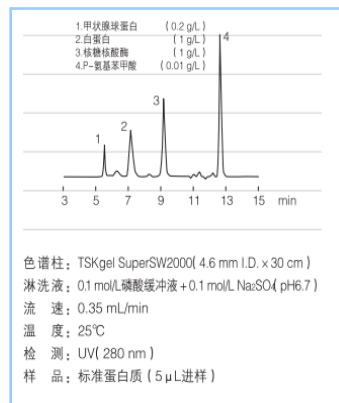
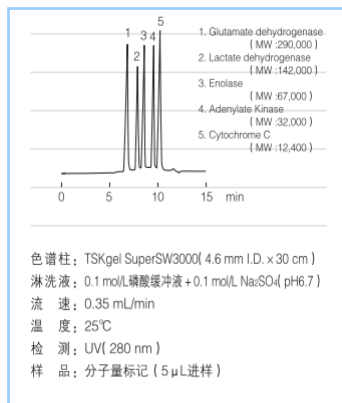
### 1. 硅胶基质

应用范围：蛋白质及其他生物大分子

SW, SWxl 及 SuperSW 色谱柱：适用于使用含水缓冲液作为流动相的蛋白质和核酸

TSKgel SuperSW	TSKgel SWxl	TSKgel SW
4 $\mu$ m 填料	5 或 8 $\mu$ m 填料	10 或 13 $\mu$ m 填料
具有更高的灵敏度, 适合用于复杂样品的分析减少溶剂消耗量	相对 SW 系列, 可以提高对样品的分辨率或缩短分析时间 用于 mAb 的质量控制	用于蛋白分离改善了对样品的载量 55mm ID 制备柱进行较大规模的纯化处理
<p>TSKgel G3000SW(7.5*600)在分离以下生物制品方面符合药典三部： 人血白蛋白；冻干人血白蛋白；人免疫球蛋白；冻干人免疫球蛋白；乙型肝炎人免疫球蛋白；冻干乙型肝炎人免疫球蛋白；狂犬病人免疫球蛋白；冻干狂犬病人免疫球蛋白；破伤风人免疫球蛋白；冻干破伤风人免疫球蛋白；静注人免疫球蛋白(pH4)；冻干静注人免疫球蛋白(pH4)；抗人 T 细胞猪免疫球蛋白；抗人 T 细胞兔免疫球蛋白；注射用重组人促红素 (CHO 细胞)；重组人促红素注射液 (CHO 细胞)；注射用抗人 I 细胞 CD3 鼠单抗</p> <p>TSKgel G2000SW(7.5*300)或 TSKgel G2000SWXL(7.8*300) 在分离以下生物制品方面符合药典三部： 注射用重组人干扰素<math>\alpha</math> 1b；注射用重组人干扰素<math>\alpha</math> 1b 注射液；注射用重组人干扰素<math>\alpha</math> 2a；重组人干扰素<math>\alpha</math> 2a 注射液；重组人干扰素<math>\alpha</math> 2a 栓；注射用重组人干扰素<math>\alpha</math> 2a (酵母)；注射用重组人干扰素<math>\alpha</math> 2b；重组人干扰素<math>\alpha</math> 2b 注射液；注射用重组人干扰素<math>\alpha</math> 2b 滴眼液；重组人干扰素<math>\alpha</math> 2b 栓；重组人干扰素<math>\alpha</math> 2b 乳膏；重组人干扰素<math>\alpha</math> 2b 凝胶；重组人干扰素<math>\alpha</math> 2b (酵母)；注射用重组人干扰素<math>\alpha</math> 2b (假单胞菌)；重组人干扰素<math>\alpha</math> 2b 注射液 (假单胞菌)；重组人干扰素<math>\alpha</math> 2b 喷雾剂 (假单胞菌)；重组人干扰素<math>\alpha</math> 2b 软膏 (假单胞菌)；注射用重组人干扰素<math>\gamma</math>；注射用重组人白介素-2；注射用重组人白介素-2 注射液；注射用重组人白介素-2 (I)；注射用重组人粒细胞巨噬细胞刺激因子</p>		

实例图谱:



产品型号

分析柱 ( Super SW )					
产品编号	产品名	粒径	色谱柱尺寸	分子量排阻界限 ( 蛋白质 )	TP/ 30cm
0018674	TSKgelSuperSW2000	4um	4.6mm I.D.x30cm	1×10 <sup>5</sup>	30,000
0021845	TSKgelSuperSW3000	4um	1.0mm I.D.x30cm	5×10 <sup>5</sup>	18,000
0021485	TSKgelSuperSW3000	4um	2.0mm I.D.x30cm	5×10 <sup>5</sup>	25,000
0018675	TSKgelSuperSW3000	4um	4.6mm I.D.x30cm	5×10 <sup>5</sup>	30,000
保护柱					
0018762	TSKguardcolumnSuperSW		4.6mm I.D.x3.5cm	4.6mm I.D.SuperSW 系列用	
分析柱 ( SWxl )					
产品编号	产品名	粒径	色谱柱尺寸	分子量排阻界限 ( 蛋白质 )	TP/ 30cm
0008540	TSKgel G2000SWxl	5um	7.8mm I.D.x30cm	1×10 <sup>5</sup>	20,000
0008541	TSKgel G3000SWxl	5um	7.8mm I.D.x30cm	5×10 <sup>5</sup>	20,000
0008542	TSKgel G4000SWxl	8um	7.8mm I.D.x30cm	7×10 <sup>5</sup>	16,000
保护柱					
0008543	TSK guardcolumn SWxl		6.0mm I.D.x4cm	SWxl 系列用	

分析柱 (SW)					
产品编号	产品名	粒径	色谱柱尺寸	分子量排阻界限 (蛋白质)	TP/ 30cm
0005788	TSKgel G2000SW	10um	7.5mm I.D. x 30cm	1×10 <sup>5</sup>	10,000
0005102	TSKgel G2000SW	10um	7.5mm I.D. x 60cm	1×10 <sup>5</sup>	10,000
0005789	TSKgel G3000SW	10um	7.5mm I.D. x 30cm	5×10 <sup>5</sup>	10,000
0005103	TSKgel G3000SW	10um	7.5mm I.D. x 60cm	5×10 <sup>5</sup>	10,000
0005790	TSKgel G4000SW	13um	7.5mm I.D. x 30cm	7×10 <sup>5</sup>	8,000
0005104	TSKgel G4000SW	13um	7.5mm I.D. x 60cm	7×10 <sup>5</sup>	8,000
制备柱					
产品编号	产品名	粒径	色谱柱尺寸	分子量排阻界限 (蛋白质)	TP/ 30cm
0006727	TSKgel G2000SW	13um	21.5mm I.D. x 30cm	1×10 <sup>5</sup>	10,000
0005146	TSKgel G2000SW	13um	21.5mm I.D. x 60cm	1×10 <sup>5</sup>	10,000
0006728	TSKgel G3000SW	13um	21.5mm I.D. x 30cm	5×10 <sup>5</sup>	10,000
0005147	TSKgel G3000SW	13um	21.5mm I.D. x 60cm	5×10 <sup>5</sup>	10,000
0006729	TSKgel G4000SW	17um	21.5mm I.D. x 30cm	7×10 <sup>5</sup>	8,000
0005148	TSKgel G4000SW	17um	21.5mm I.D. x 60cm	7×10 <sup>5</sup>	8,000
0014464	TSKgel G3000SW Glass	20um	21.5mm I.D. x 30cm	5×10 <sup>5</sup>	6,000
0007428	TSKgel G2000SW	20um	21.5mm I.D. x 30cm	1×10 <sup>5</sup>	-
0007429	TSKgel G2000SW	20um	21.5mm I.D. x 60cm	1×10 <sup>5</sup>	-
0007481	TSKgel G3000SW	20um	21.5mm I.D. x 30cm	5×10 <sup>5</sup>	-
0007482	TSKgel G3000SW	20um	21.5mm I.D. x 60cm	5×10 <sup>5</sup>	-

## 2、聚甲基丙烯酸酯

应用范围: 水溶性聚合物

PW 及 PWxl 色谱柱: 适用于使用含水缓冲液或盐溶液作为流动相的工业聚合物、低聚糖、核酸和小病毒

PWxl-CP 色谱柱: 适用于在洗脱过程中采用低盐条件下的水溶性阳离子型聚合物

TSKgel PW 及 PWxl	TSKgel PWxl-CP
<p>TSKgel PW 型柱, TSKgel PWxl 型柱共有七种规格的, 其孔径从低于 100Å... 至高于 1000Å... 不等。此外, 我们还供应混合床柱。</p> <p>TSK gel PWxl 产品系列还供应特制柱, 用于分析: <u>碳水化合物低聚体; DNA 和 RNA 片段</u></p>	<p>TSKgel PWxl-CP 柱具有与 PWxl 柱相同的树脂, 特别为水溶性阳离子型聚合物分析而进行改进, 能在低盐条件下实现洗脱。</p> <p>现有 PWxl-CP 型柱及其孔径如下:</p> <p>G3000PWxl-CP [150Å] G5000PWxl-CP [1000Å] G6000PWxl-CP [ND]</p>
<p>TSKgel G5000PW(7.5*300)在分析重组乙型肝炎疫苗 (CHO 细胞) 和重组乙型肝炎疫苗 (汉逊酵母) 符合药典三部</p>	

产品型号

分析柱 (PWxl 系列)					
产品编号	产品名	粒径	色谱柱尺寸	分子量排阻界限 (葡聚糖换算)	TP/ 30cm
0008020	TSKgelG2500PWxl	7um	7.8mml.D.x30cm	$5 \times 10^3$	16,000
0008021	TSKgelG3000PWxl	7um	7.8mml.D.x30cm	$2 \times 10^5$	16,000
0008022	TSKgelG4000PWxl	10um	7.8mml.D.x30cm	$1 \times 10^5$	10,000
0008023	TSKgelG5000PWxl	10um	7.8mml.D.x30cm	$2.5 \times 10^6$	10,000
0008024	TSKgelG6000PWxl	13um	7.8mml.D.x30cm	$5 \times 10^7$	7,000
0008025	TSKgel GMPWxl	13um	7.8mml.D.x30cm	$5 \times 10^7$	7,000
0008031	TSKgelG-Oligo-PW	7um	7.8mml.D.x30cm	$5 \times 10^3$	16,000
0008032	TSKgel G-DNA-PW	10um	7.8mml.D.x30cm	约 7000 碱基对以下	10,000
保护柱					
0008033	TSKguardcolumn PWxl		6.0mm I.D.x4 cm	PWxl 系列用	
0008034	TSKguardcolumn Oligo		6.0 mml.D.x4 cm	G-Oligo-PW 用	

分析柱 (PW 系列)					
产品编号	产品名	粒径	色谱柱尺寸	分子量排阻界限 (葡聚糖换算)	TP/ 30cm
0005761	TSKgel G2000PW	12um	7.5mml.D.x30cm	$5 \times 10^3$	5,000
0005105	TSKgel G2000PW	12um	7.5mml.D.x60cm	$5 \times 10^3$	5,000
0008028	TSKgel G2500PW	12um	7.5mml.D.x30cm	$5 \times 10^3$	5,000
0008029	TSKgel G2500PW	12um	7.5mml.D.x60cm	$5 \times 10^3$	5,000
0005762	TSKgel G3000PW	12um	7.5mml.D.x30cm	$2 \times 10^5$	5,000
0005106	TSKgel G3000PW	12um	7.5mml.D.x60cm	$2 \times 10^5$	5,000
0005763	TSKgel G4000PW	17um	7.5mml.D.x30cm	$1 \times 10^6$	3,000
0005107	TSKgel G4000PW	17um	7.5mml.D.x60cm	$1 \times 10^6$	3,000
0005764	TSKgel G5000PW	17um	7.5mml.D.x30cm	$2.5 \times 10^6$	3,000
0005108	TSKgel G5000PW	17um	7.5mml.D.x60cm	$2.5 \times 10^6$	3,000
0005765	TSKgel G6000PW	17um	7.5mml.D.x30cm	$5 \times 10^7$	3,000
0005109	TSKgel G6000PW	17um	7.5mml.D.x60cm	$5 \times 10^7$	3,000
0008026	TSKgel GMPW	17um	7.5mml.D.x30cm	$5 \times 10^7$	3,000
0008027	TSKgel GMPW	17um	7.5mml.D.x60cm	$5 \times 10^7$	3,000

制备柱 (PW 系列)

产品编号	产品名	粒径	色谱柱尺寸	分子量排阻界限 (葡聚糖换算)	TP/ 30cm
0016248	TSKgel G2500PW	17um	21.5 mm I.D.×30cm	5×10 <sup>3</sup>	5,000
0008030	TSKgel G2500PW	17um	21.5 mm I.D.×60cm	5×10 <sup>3</sup>	5,000
0016249	TSKgel G3000PW	17um	21.5 mm I.D.×30cm	2×10 <sup>5</sup>	5,000
0005151	TSKgel G3000PW	17um	21.5 mm I.D.×60cm	2×10 <sup>5</sup>	5,000
0016250	TSKgel G4000PW	20um	21.5 mm I.D.×30cm	1×10 <sup>6</sup>	3,000
0005152	TSKgel G4000PW	20um	21.5 mm I.D.×60cm	1×10 <sup>6</sup>	3,000
0016251	TSKgel G5000PW	20um	21.5 mm I.D.×30cm	5×10 <sup>6</sup>	3,000
0005153	TSKgel G5000PW	20um	21.5 mm I.D.×60cm	5×10 <sup>6</sup>	3,000
0007926	TSKgel G3000PW	20um	55 mm I.D.×60cm	2×10 <sup>5</sup>	2,200
0007927	TSKgel G5000PW	20um	55 mm I.D.×60cm	5×10 <sup>6</sup>	2,200

分析柱 (PWxl-CP 系列)

产品编号	产品名	粒径	色谱柱尺寸	分子量排阻界限 (聚乙烯)	TP/ 30cm
0021873	TSKgel G3000PWxl-CP	7um	7.8mm I.D.×30cm	9×10 <sup>4</sup>	16,000
0021874	TSKgel G5000PWxl-CP	10um	7.8mm I.D.×30cm	1×10 <sup>6</sup>	10,000
0021875	TSKgel G6000PWxl-CP	13um	7.8mm I.D.×30cm	2×10 <sup>7</sup>	7,000

北京总公司:

地址: 北京回龙观西大街龙冠置业大厦 609 室

邮编: 102208

热线: (10)-59812370, 59812371, 59812372

传真: (10)-59812400

邮箱: sales@prep-hplc.com

网站: [www.prep-hplc.com](http://www.prep-hplc.com)

成都办事处:

地址: 四川省成都市九里堤中路 305 号

邮编: 610031

电话: 18628053241

上海办事处:

地址: 上海市长宁区汇川路 99 号新时空

国际商务广场 909 室

邮编: 201203

电话: 021-58950178

传真: 021-58950139

广州办事处

地址: 广东省广州市越秀区中山一路泰兴

直街金边大厦迪美阁 1705 室

电话: 020-87393836