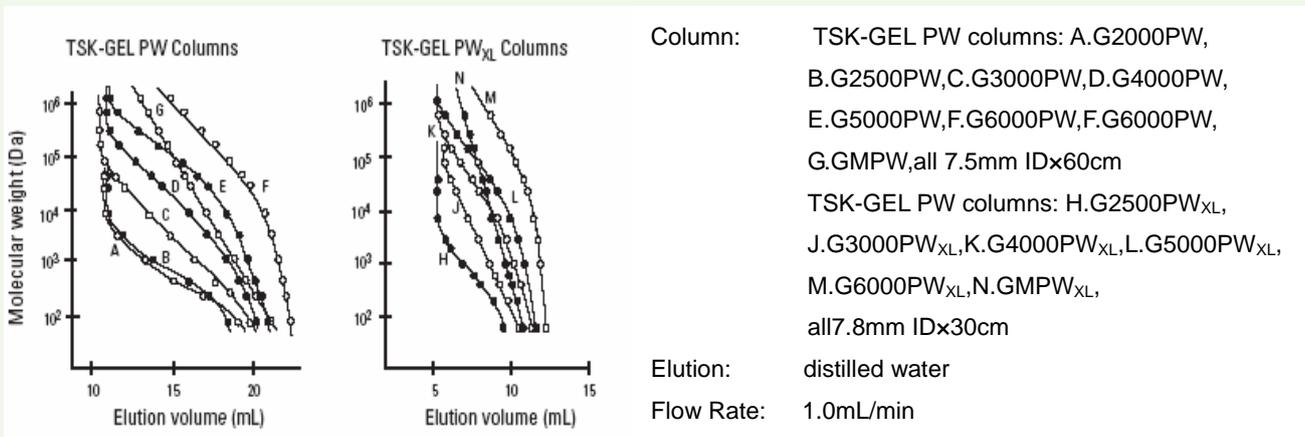


TSK-GEL PW 型凝胶色谱柱

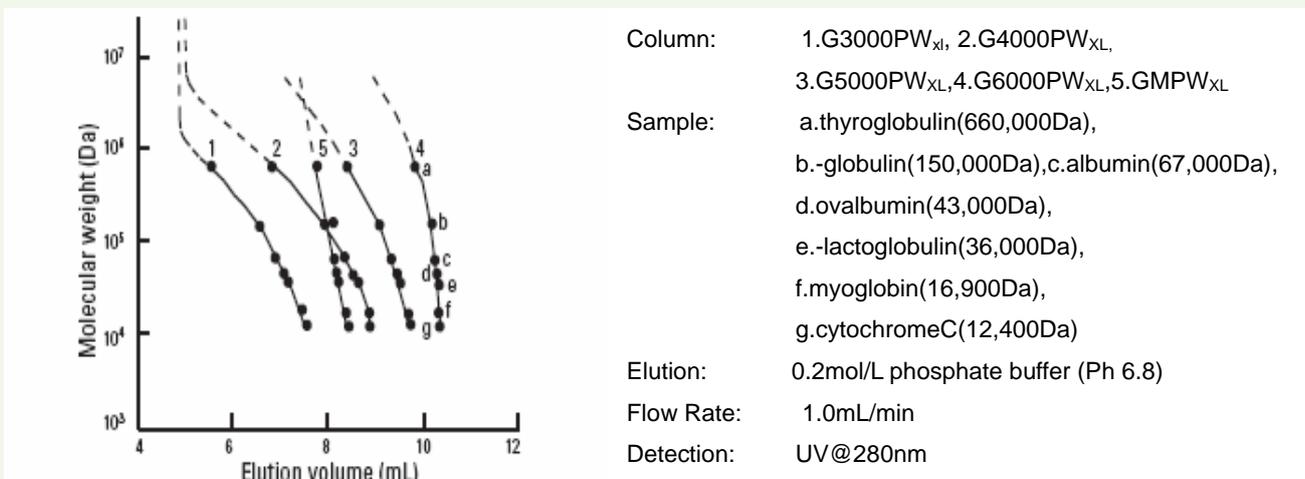
TSK-gel PW 系列 GPC 凝胶柱填料是亲水、刚性、化学和机械性能很好的球形多孔高聚物。使用 PH 值范围是 2-12, 可以使用含有 50% 的混合有机溶剂为流动相。用于分离蛋白质、多肽、寡糖、DNA、RNA、水溶性的有机聚合物和其他水溶性大分子样品等。

校正曲线

聚乙二醇在TSK-GEL PW和TSK-GEL PW_{XL}色谱柱上的校正曲线



球蛋白在TSK-GEL PW_{XL}色谱柱上的校正曲线



2009-2 volume 17

TSK-GEL PW 型色谱柱性能和分离范围

填料	部件号	描述	可分析样品的分子量		
			球蛋白	葡萄糖	聚乙二醇
G2500PW	08028	30cm _{III} ×7.5mmID,12u,<200 A	-----	-----	<3,000
	08029	60cm×7.5mmID,12u,<200 A			
G2500PW _{XL}	08020	30cm×7.8mmID,7u,<200A	<8,000	-----	<3,000
G3000PW	05762	30cm×7.5mmID,12u,200A	-----	-----	<50,000
	05106	60cm×7.5mmID,12u,200A			
G3000PW _{XL}	08021	30cm×7.8mmID,7u, 200A	<500-800,000	<60,000	<50,000
G4000PW	05763	30cm×7.5mmID,17u, 500A	-----	-----	<300, 000
	05107	60cm×7.5mmID,17u, 500A			
G4000PW _{XL}	08022	30cm×7.8mmID,10u, 500A	10, 000—1, 500, 000	1, 000—700, 000	<300, 000
G5000PW _{XL}	08023	30cm×7.8mmID,10u, 1000A	<10, 000, 000	50, 000—2, 500, 000	<1, 000, 000
G5000PW	05764	30cm×7.5mmID,17u, 1000A	-----	-----	<1, 000, 000
	05108	60cm×7.5mmID,17u, 1000A			
G6000PW _{XL}	08024	30cm×7.8mmID,13u, >1000A	<200, 000, 000	500, 000—50,000,000	<8, 000, 000
G6000PW	05765	30cm×7.5mmID,17u, >1000A	-----	-----	<8, 000, 000
	05109	60cm×7.5mmID,17u, >1000A			

更多型号欢迎来电垂询!

TSKgel G-Oligo-PW 色谱柱

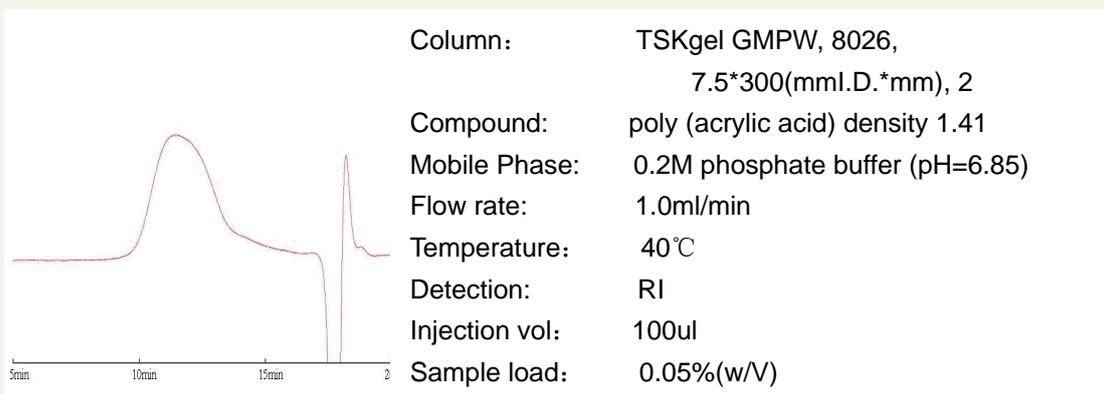
TSKgel G-Oligo—PW色谱柱是一款分析非离子型和阳离子型低聚物的专用色谱柱。由于受残存阳离子基团的影响，该款色谱柱不推荐分离阴离子物质。TSKgel G-Oligo—PW色谱柱在聚乙二醇和聚环氧乙烷的校正曲线与TSKgel G2500PW_{XL}相同。

TSKgel G-DNA-PW 色谱柱

TSKgel G-DNA-PW色谱柱可以分离分子量很大的多核苷酸，如：500—5, 000 个碱基对中DNA,和RNA 片段。双链DNA片段排阻限要比rRNA_S低，表明双链DNA片段要比相同分子量的rRNA_S有更大的分子结构。TSKgel G-DNA-PW色谱柱填料孔径大于 1000A,粒径为 10um。

TSKgel GMPW 和TSKgel GMPW_{XL} 色谱柱

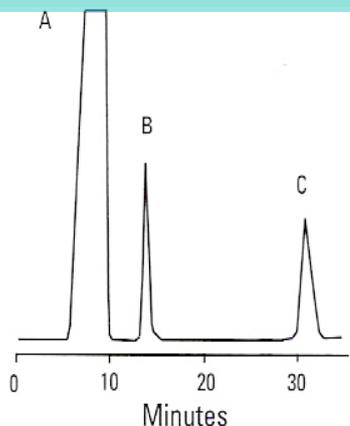
当样品分子量未知，或分布范围很宽时。推荐使用TSKgel GMPW 和TSKgel GMPW_{XL}这两款混合填料色谱柱。TSKgel GMPW色谱柱装填有G2500,G3000 和G6000PW型色谱柱填料。TSKgel GMPW_{XL}色谱柱装填有G2500,G3000 和G6000PW_{XL}型色谱柱填料。二者提供了很宽的样品分子量分离范围。混合模式的色谱柱对葡萄糖和聚乙二醇的校正曲线很窄，线性范围在 100—1, 000, 000Da。TSKgel GMPW系列色谱柱要比使用串联色谱柱系统更节省时间和成本。参考文献如下图：



2009-2 volume 17

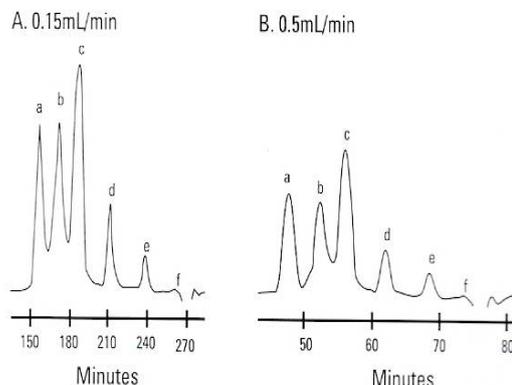
应用文献:

Desalting of nucleosides



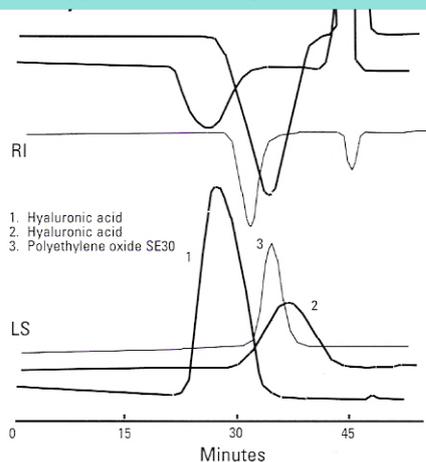
Column: TSKgel G2500PW_{XL}, 7.8mm ID×30cm
 Sample: A.0.5mol/l NaCl;B.uridine;C.adenosine
 Eluent: distilled water
 Flow Rate: 1.0ml/min
 Detection: UV@260nm

Separation of large DNA fragments



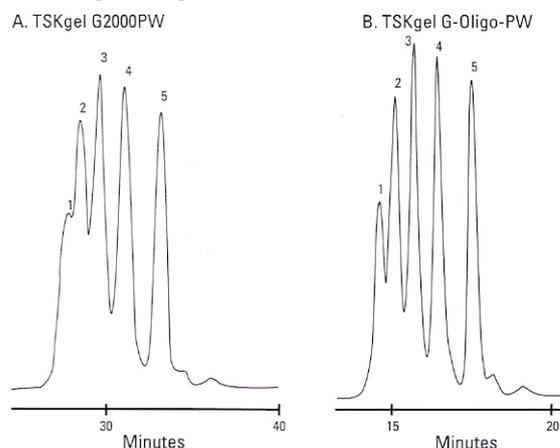
Column: TSKgel G-DNA-PW, four 10um, 7.8mmID×30cm columns in series
 Sample: 60ul of Eco RI and Bst NI-cleavedp BR322DNA, basepairs a.4362, b.1857,c.1060&928,d.383,e.121 f.13
 Eluent: distilled water
 Flow Rate: 1.0ml/min

Separation of hyaluronic acid



Column: TSKgel G6000PW+G4000PW, two 7.5mm ID ×60cm columns in series
 Sample: hyaluronic acid
 Eluent: 0.2mol/l NaCl
 Temp: 40℃
 Flow Rate: 0.9min

Separation of chito—oligosaccharides



Column: A. TSKG2000PW , two 10um, 7.5mmID×60cm columns in series
 B. TSKgel G-DNA-PW, two 6um, 7.8mmID×30cm columns in series
 Eluent: distilled water
 Flow Rate: 1.0ml/min
 Detection: RI
 Sample : 1.chitohexaose , 2.chitopentaose , 3.chitotetraose , 4.chitotriose , 5.chitobiose

学 习 园 地

问：什么是色谱柱的再水化现象，如何避免？

答：TSK-GEL 液相色谱柱的脱水现象，可能是因为使用不当或长期放置保存过程中造成的。有些 TSK-GEL 玻璃色谱柱中由于没有气密密封圈，这种情况下色谱柱会随时间而易发生干燥现象。对于其他的所有种类色谱柱如不锈钢或玻璃柱等，如果柱栓未拧紧或者使用过程中空气意外进入到色谱柱中，均可能发生柱子干燥的情况。很容易就可以辨认到玻璃色谱柱出现的脱水现象，因为可以很容易地看到干燥的填充物与柱壁分离的现象。我们推荐采用下列步骤，以消除色谱柱的脱水现象：

1. 按照相反的流动方向将色谱柱连接到液相系统上；
2. 不要将色谱柱与检测器相连。
3. 以推荐最大流速的一半流速，使用滤过的 20%乙醇超纯水溶液进行色谱柱的过柱；注意：反相色谱柱需要使用 60%的乙醇。
4. 继续重复上述程序，直到您确信色谱柱已经再水化处理完毕。再水化处理可能需要几个小时的时间，这取决于色谱柱的尺寸大小；
5. 按照正确的流动方向将色谱柱连接到液相系统上；
6. 如果有有机物不是正常流动相的一部分的话，要使用 3 个柱体积的超纯水冲洗色谱柱以去除有机物。
7. 使用上样缓冲液进行柱平衡（通常使用 3—5 个柱体积）；
8. 使用 QC 测试方法评价柱子的性能，以确保色谱柱能够正常使用。

北京总公司：

地址：北京回龙观西大街龙冠大厦 719 室

邮编：102208

热线：(10)-51528296, 51528297, 51528298,
51528348

传真：(10)-51528299

邮箱：sales@prep-hplc.com

网站：www.prep-hplc.com

上海办事处：

地址：上海张江益丰路 55 弄春港丽园 67 号 201 室

邮编：201203

电话：021-58950178

传真：021-58950178

更多产品信息欢迎来电咨询!!!