

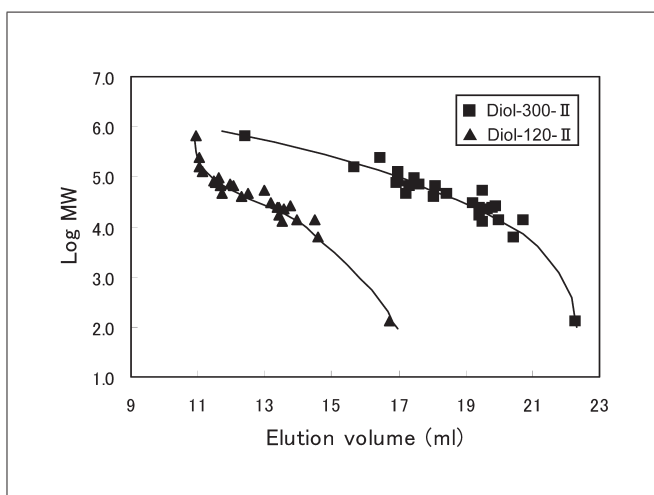
# Diol-120-II, Diol-300-II

COSMOSIL Diol-120-II和Diol-300-II高速凝胶过滤色谱柱是根据被分析物质的分子体积(或分子量)大小,按顺序被洗脱出色谱柱,以达到复杂混合物的分离目的。COSMOSIL Diol-120-II和Diol-300-II凝胶过滤色谱柱是蛋白质和其他水溶性聚合物分离的理想选择。Diol-120-II和Diol-300-II高速凝胶过滤色谱柱可测定蛋白质的分子量范围为 5,000-700,000,水溶性聚合物为300-300,000。

## 材料性质

填料	5Diol-120-II	5Diol-300-II
硅胶	高纯度球形硅胶	
平均粒径	5 μm	
平均孔径	约 120A	约 300A
比表面积	二醇基	
目标化合物	蛋白质,水溶性多肽	
流速	0.5-1.0 (ml/min)	
孔径选择 (蛋白)	5,000-100,000 Da	10,000-700,000 Da
孔径选择 (水溶性多肽)	300-30,000 Da	500-300,000 Da

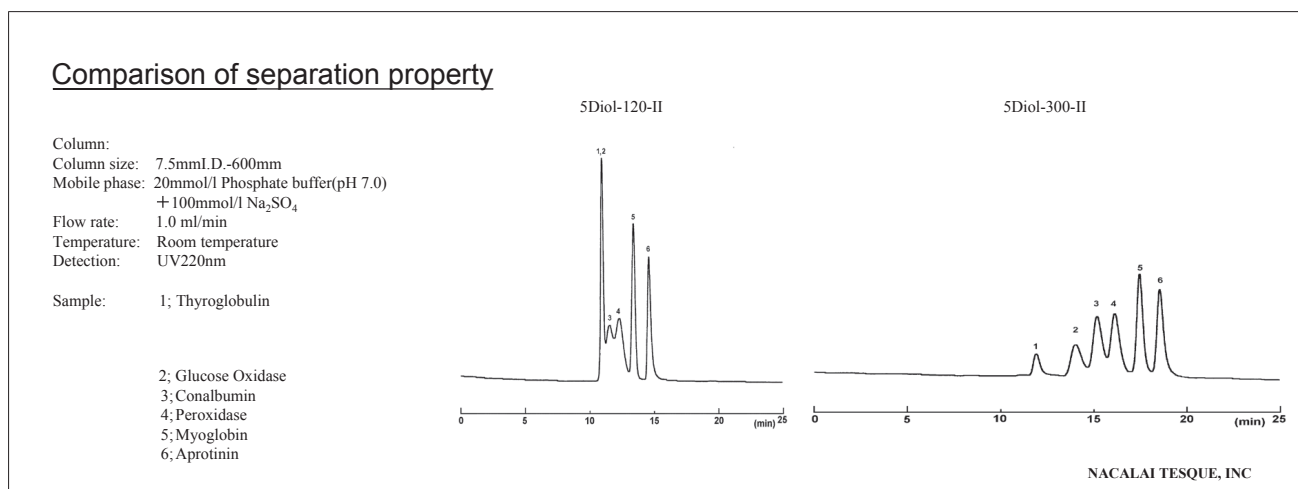
## 蛋白质的校准曲线



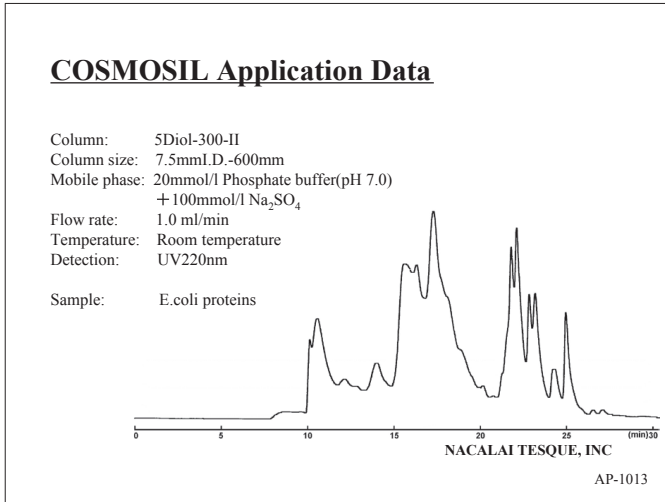
色谱柱 COSMOSIL 5Diol-II 7.5mmI.D.×600mm  
 Mobile phase 20mmol/l Phosphate Buffer (pH 7.0) + 100mmol/l Na<sub>2</sub>SO<sub>4</sub>  
 流速 1.0ml/min  
 Temperature 30°C

Sample	M.W.	Sample	M.W.
Thyroglobulin	660,000	Peroxidase	40,000
Catalase	250,000	Carbonic Anhydrase	30,000
Glucose Oxidase	160,000	α-Chymotrypsinogen A	25,700
Uricase	128,000	α-Chymotrypsin	25,200
Choline Oxidase	95,000	Trypsinogen	24,000
Transferrin	85,000	Trypsin (bovine)	23,300
Conalbumin	77,500	Myoglobin	17,000
Malate Dehydrogenase	70,000	Lysozyme	14,300
α-Glucosidase	68,500	Ribonuclease A	13,700
Albumin (BSA)	66,000	Cytochrome C	12,400
α-Amylase	52,500	Aprotinin	6,500
Fetuin	48,000	Gly-Gly	132
Albumin (Ovalbumin)	45,000		

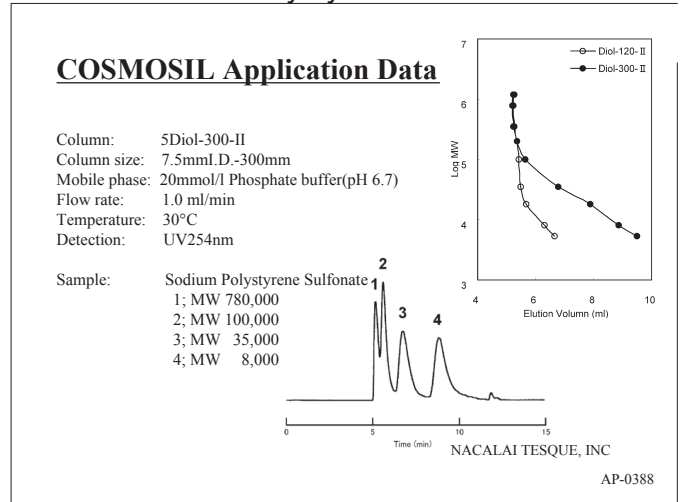
## 分离特性比较



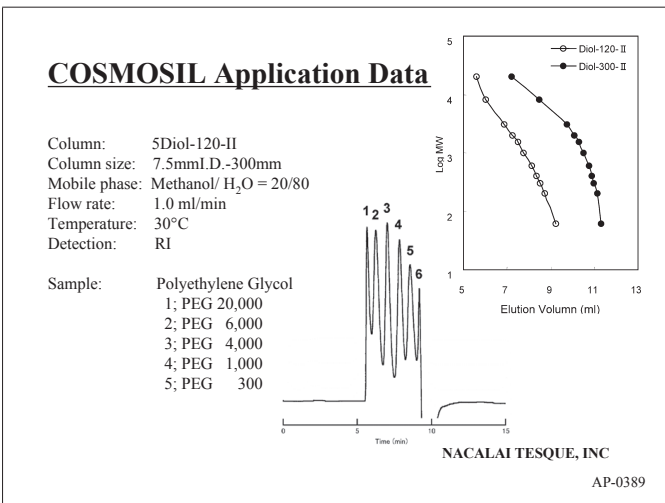
● E.Coli Proteins



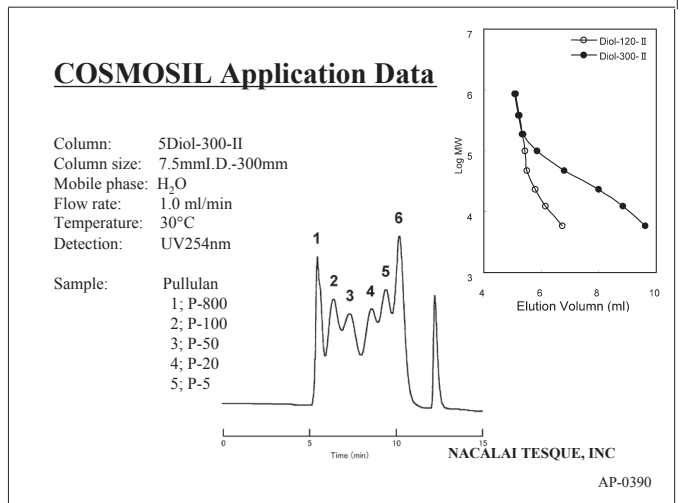
● Water Soluble Polystyrene



● Polyethylene Glycol



● Pullulan



订购信息

● 分析柱 (粒径 5 μm)

COSMOSIL 5Diol-120-II 色谱柱

色谱柱尺寸 内径 x 长度 (mm)	货号
7.5×300	38050-51
7.5×600	38051-41

COSMOSIL 5Diol-120-II 保护柱

色谱柱尺寸 内径 x 长度 (mm)	货号
7.5×50	38049-91

COSMOSIL 5Diol-300-II 色谱柱

色谱柱尺寸 内径 x 长度 (mm)	货号
7.5×300	38053-21
7.5×600	38054-11

COSMOSIL 5Diol-300-II 保护柱

色谱柱尺寸 内径 x 长度 (mm)	货号
7.5×50	38052-31

制造商

**NACALAI TESQUE, INC**

半井株式会社

Nijo Karasuma, Nakagyo-ku, Kyoto 604-0855 JAPAN

TEL : +81 (0) 75 251 1730

FAX : +81 (0) 75 251 1763

E-mail : info.intl@nacalai.com

Web : www.nacalai.com

中国代理商

**苏州麦可旺志生物技术有限公司**

苏州工业园区星湖街218号B2幢705室

电话 : 0512-87663871

传真 : 0512-87663889

电子邮箱 : info@microwants.com

办事处

沈阳电话 : 024-22724157

广州电话 : 15995460075

成都电话 : 028-85147189

天津电话 : 022-87390809

**MW**

**麦可旺志企业**

400-875-0512

网站 : www.microwants.com

邮箱 : dongbei@microwants.com

邮箱 : huanan@microwants.com

邮箱 : xinan@microwants.com

邮箱 : huabei@microwants.com