

## 抗体纯化新选择

### 高动态结合力，低脱落率

#### 蛋白A亲和填料 **NEW**

普欣生物最新推出protein A琼脂糖凝胶CL-4B! 显著降低纯化成本，满足工业客户对于产品质量及大量供给的需求。

##### 性能可靠

- 高结合力，低脱落率
- 降低运作成本
- 无动物源组分发酵过程
- 生产过程符合ISO9001:2008质量体系认证
- 稳定供应

##### 性能指标

- **配基:** 从大肠杆菌中表达的重组葡萄球菌蛋白A(rSPA) 包含5个抗体结合区域(E,D,A,B,C)
- **凝胶结构:** 4%交联的琼脂糖凝胶
- **凝胶粒径:** 45-165 μm
- **平均凝胶粒径:** 90 μm
- **配基含量:** 每ml介质含有约5mg蛋白
- **结合力:** >30mg人IgG/ml介质
- **蛋白A脱落率:** <10ng/mg IgG
- **碱性稳定性:** 0.1M NaOH, 100个循环
- **推荐流速:** 20-150 cm/h
- **推荐pH:** 长期3-9, 短期2-10

#### ■ Protein A 琼脂糖凝胶树脂 (瓶装) **NEW**

Cat. #	Product Name	Size A	Size B	Size C	Size D
110107A	Protein A Resin CL-4B	5ml	25ml	200ml	1000ml

#### ■ Protein A 琼脂糖凝胶预装柱 **NEW**

Cat. #	Product Name	Size
120107A1B	Protein A Separose CL-4B Column, 1ml, 2 columns	2x1ml
120107A1E	Protein A Separose CL-4B Column, 1ml, 5 columns	5x1ml
120107A5A	Protein A Separose CL-4B Column, 5ml, 1 column	1x5ml
120107A5E	Protein A Separose CL-4B Column, 5ml, 5 columns	5x5ml



## 抗体纯化介质

---Protein A, Protein G, Protein L, Protein A/G, Protein A/G/L

##### 优势

- 产品种类齐全
- 生产过程符合ISO9001:2008质量体系认证
- 无动物源组分
- 批次之间稳定性高，低内毒素 (<0.1EU/μg)
- 高纯度: >97%
- 稳定供应

#### ■ Protein A

从大肠杆菌中表达的蛋白A与天然的蛋白A在功能上接近，它包含5个IgG抗体结合区域 (E-D-A-B-C)，结合免疫球蛋白Fc片段，是纯化单克隆和多克隆IgG抗体的理想方法。

货号	名称	描述	规格A	规格B	规格C	定制
1001-01	Protein A, His	5个抗体结合区域, C端His	10mg	100mg	1g	询价
1001-02	Protein A-Cys, His	5个抗体结合区域, C端His和Cys	10mg	100mg	1g	询价
1001-04	Protein A-Cys	5个抗体结合区域, C端Cys	10mg	100mg	1g	询价
1001-05	Protein A	仅含5个抗体结合区域	10mg	100mg	1g	询价
1001-07	Protein A, Long Form	5个抗体结合区域和膜结合区域, 接近天然protein A	10mg	100mg	1g	询价
1001-09	Protein A-Cys, Long Form	5个抗体结合区域和膜结合区域及C端Cys, 类似天然C端Cys的protein A	10mg	100mg	1g	询价

#### ■ Protein G

蛋白G是从溶血性链球菌中分离出来的胞壁蛋白，对不同种属同一类型或不同亚型的免疫球蛋白Fc段均有高度亲和能力。通过基因工程重组的蛋白G包含3个免疫球蛋白结合区域，能够与来自人、小鼠、大鼠、豚鼠、兔、山羊、绵羊、马的IgG结合。而且，同样可以结合Fab段，为IgG的Fab片段纯化提供方便。

货号	名称	描述	规格A	规格B	规格C	定制
1002-01	Protein G, His	3个抗体结合区域, C端His	1mg	10mg	1g	询价
1002-03	Protein G	仅含3个抗体结合区域	1mg	10mg	1g	询价
1002-04	Cys-Protein G	3个抗体结合区域, N端Cys	1mg	10mg	1g	询价

## Protein A/G

以基因工程方法重组的protein A/G 包含Protein A的5个免疫球蛋白结合区域和Protein G的2个结合区域，结合能力较单一的Protein A和Protein G有很大提高。更强的Fc段结合能力使之成为免疫球蛋白纯化更受青睐的工具。protein A/G结合人的所有IgG亚型和IgA、IgE、IgM及少量的IgD。

货号	名称	描述	规格A	规格B	规格C	定制
1003-01	Protein A/G, His	8个抗体结合区域, C端His	1mg	5mg	1g	询价
1003-02	Protein A/G	仅含7个抗体结合区域	1mg	5mg	1g	询价
1003-03	Cys-Protein A/G	7个抗体结合区域, N端Cys	1mg	5mg	1g	询价
1003-04	Protein A/G-Cys	7个抗体结合区, C端Cys	1mg	5mg	1g	询价

## Protein L

Protein L包含5个kappa结合区域，可在不影响抗原结合的情况下与免疫球蛋白κ轻链结合,相较于其它抗体结合蛋白，Protein L具有更广的Ig和Ig亚型结合范围。

货号	名称	描述	规格A	规格B	规格C	定制
1004-01	Protein L, His	5个抗体结合区域, N端His	1mg	10mg	1g	询价
1004-02	Protein L-Cys, His	5个抗体结合区域, N端His和C端Cys	1mg	10mg	1g	询价
1004-03	Protein L-Cys	5个抗体结合区域, C端Cys	1mg	10mg	1g	询价
1004-04	Protein L	仅含5个抗体结合区域	1mg	10mg	1g	询价
1004-05	Cys-Protein L	5个抗体结合区域, N端Cys	1mg	10mg	1g	询价

## Protein A/G/L

Protein A/G/L包含Protein L的5个抗体结合区域，Protein A的5个抗体结合区域和Protein G的2个抗体结合区域。可结合人所有IgG亚型和IgA、IgE、IgM及IgD。

货号	名称	描述	规格A	规格B	规格C	定制
1006-01	Protein A/G/L	12个抗体结合区域	1mg	5mg	1g	询价
1006-02	Protein A/G/L-Cys	12个抗体结合区域, C端Cys	1mg	5mg	1g	询价
1006-03	Cys-Protein A/G/L	12个抗体结合区域, N端Cys	1mg	5mg	1g	询价

## 结合力综览表

种属		Protein A	Protein G	Protein L	Protein A/G	Protein A/G/L
人	IgG	+++	+++	+++	+++	+++
	IgG1	++++	++++	++++	++++	++++
	IgG2	++++	++++	++++	++++	++++
	IgG3		++	++	++	++
	IgG4	++++	++++	++++	++++	++++
	IgA	+		+++	+	+++
	IgA1	+		+++	+	+++
	IgA2	+		+++	+	+++
	IgD			+++		+++
	IgE	++		+++	++	+++
	IgM	+		+++	+	+++
	Fab	+	+	+++	+	+++
	ScFv	+		+++	+	+++
小鼠	IgG	++	++	+++	+++	+++
	IgG1	+	++++	+++	+++	++++
	IgG2a	++++	++++	+++	++++	++++
	IgG2b	+++	+++	+++	+++	+++
	IgG3	++	+++	+++	+++	+++
	IgM			+++		+++
大鼠	IgG	+	++	+++	++	+++
	IgG1		+	+++	++	+++
	IgG2a	++++	+++	+++	+++	++++
	IgG2b	++	+++	+++	+	+++
	IgG2c	++	++	+++	+++	+++
	IgG3	+	++	?	++	++

种属		Protein A	Protein G	Protein L	Protein A/G	Protein A/G/L
马	IgG	++	+++	?	+++	+++
	IgG(ab)	+		?	+	+
	IgG(c)	+		?	+	+
	IgG(T)		+++	?	+++	+++
山羊	IgG	+	++		+++	+++
	IgG1	+	+++		+++	+++
	IgG2	+++	+++		+++	+++
豚鼠	IgG	+++	+	?	+++	+++
	IgG1	++	+	?	++	++
	IgG2	++	+	?	++	++
绵羊	IgG	+	++		+++	+++
	IgG1	+	++		+++	+++
	IgG2	+++	+++		+++	+++
牛	IgG	+	+++		+++	+++
	IgG1	+	+++		+++	+++
	IgG2	++	+++		+++	+++
兔子	IgG	+++	+++	+	+++	+++
猫	IgG	+++	+	?	+	+++
狗	IgG	++	+	?	+++	+++
猪	IgG	+++	++	+++	+++	+++
鸡	IgY					
猴子	IgG	++++	++++	?	++++	++++
仓鼠	IgG	+	++	+++	++	++
树袋熊	IgG		+	?	+	+
美洲驼	IgG		+	?	+	+
驴	IgG	++	+++	?	+++	+++

+: 结合力 ? : 未测试

**PrimeGene**  
a biotechne® brand  
上海普欣生物技术有限公司

### 商务

地址: 上海市长宁区长宁路1193号长宁来福士广场3号办公楼19层01单元 邮编: 200050  
电话: 400-884-5400 邮箱: Info.PG@bio-techne.com  
网址: www.primegene.com.cn

### 生产

地址: 上海市国权北路1688弄  
湾谷科技园A5楼8层  
邮编: 200438