

## 抗体纯化介质

### Protein A, Protein G, Protein L, Protein A/G, Protein A/G/L

Protein A、G、L是组合了Protein A、G和L全部免疫球蛋白结合区域的重组融合蛋白，其结合能力涵盖除IgY之外所有生物学常用宿主动物的免疫球蛋白，包括抗体各种类型如IgG、IgM、IgA、IgE和IgD、它们的亚类以及抗体片段如Fab、scFv和sdAb。因此，Protein A、G、L具有最广的免疫球蛋白（抗体）结合谱。对特定的免疫球蛋白分子而言，Protein A、G、L可在多个位点上通过协同效应而产生最高结合力和最大结合量。此外，Protein A、G、L特异地与天然活性免疫球蛋白表面构象位点结合，不与丧失了该天然构象的变性或失活的免疫球蛋白结合。

#### 产品优势：

- 产品种类齐全
- 高纯度：>95%
- 批次之间稳定性高，低内毒素（<0.1EU/μg）
- 无动物源组分
- 生产过程符合ISO9001:2015质量体系认证
- 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	5mg	50mg	1g	询价
1002-03	Protein G	仅含3个抗体结合区域	5mg	50mg	1g	询价
1002-04	Cys-Protein G	3个抗体结合区域，N端Cys	5mg	50mg	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	规格D	定制
1003-01	Protein A/G, His	7个抗体结合区域，C端His	1mg	25mg	100mg	1g	询价
1003-02	Protein A/G	仅含7个抗体结合区域	1mg	25mg	100mg	1g	询价
1003-03	Cys-Protein A/G	7个抗体结合区域，N端Cys	1mg	25mg	100mg	1g	询价
1003-04	Protein A/G-Cys	7个抗体结合区，C端Cys	1mg	25mg	100mg	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	规格D	定制
1004-01	Protein L, His	5个抗体结合区域，N端His	1mg	25mg	100mg	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	25mg	100mg	1g	询价
1004-03	Protein L-Cys	5个抗体结合区域，C端Cys	1mg	25mg	100mg	1g	询价
1004-04	Protein L	仅含5个抗体结合区域	1mg	25mg	100mg	1g	询价
1004-05	Cys-Protein L	5个抗体结合区域，N端Cys	1mg	25mg	100mg	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	规格D	定制
1006-01	Protein A/G/L	12个抗体结合区域	1mg	25mg	100mg	1g	询价
1006-02	Protein A/G/L-Cys	12个抗体结合区域，C端Cys	1mg	25mg	100mg	1g	询价
1006-03	Cys-Protein A/G/L	12个抗体结合区域，N端Cys	1mg	25mg	100mg	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			+++		+++
	IgD			+++		+++
大鼠	IgG	+	++	+++	++	+++
	IgG1		+	+++	++	+++
	IgG2a	++++	+++	+++	+++	++++
	IgG2b	++	+++	+++	+	+++
	IgG2c	++	++	+++	+++	+++
	IgG3	+	++	?	++	++
	IgM			+++		+++

+: 结合力 ? : 未测试

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	++	+++	?	+++	+++