



# 原谷生物

## 免疫检测干扰消除产品手册

2022

武汉原谷生物科技有限责任公司

Wuhan Yuangu Biotechnology Co.,Ltd.

# 公司概况

**武汉原谷生物科技有限责任公司**是位于中国光谷的高新技术企业，专注于诊断生物原料、动物诊断生物原料、病理诊断等产品的开发、生产和服务，已通过ISO13485体系认证，是中国海关和欧盟TRACES系统注册的生物原料出口企业。

原谷生物自成立以来一直秉承创新发展的理念，在诊断生物原料和病理诊断试剂领域有独特的创新理念，现已拥有免疫阻断剂、免疫组织化学开发方向10余项专利核心技术。

公司目前有2500m<sup>2</sup>的生产车间、研发和质检实验室，建立了完善的质量管理体系，已通过ISO13485质量管理体系认证，取得数十个免疫组化试剂产品文号，诊断生物原料产品畅销海内外。

诊断生物原料核心产品有系列免疫阻断剂、各种动物血清和动物IgG、抗原亲和层析纯化二抗及不断推出的诊断用单抗和重组蛋白等，其中小鼠IgG是公司最具竞争力的产品，其质量和产量居国内前列。

秉承“诚信.专业.创新”的企业宗旨，原谷生物在免疫诊断原料尤其是通用生物原料产品的研发及其工业化生产方面不断开拓，形成以消除检测干扰为核心的免疫诊断通用原料工业化生产平台，为诊断试剂企业提升产品质量提供更多的选择和帮助。



## 武汉原谷生物科技有限责任公司

地 址 武汉东湖新技术开发区神墩四路666号F栋1楼

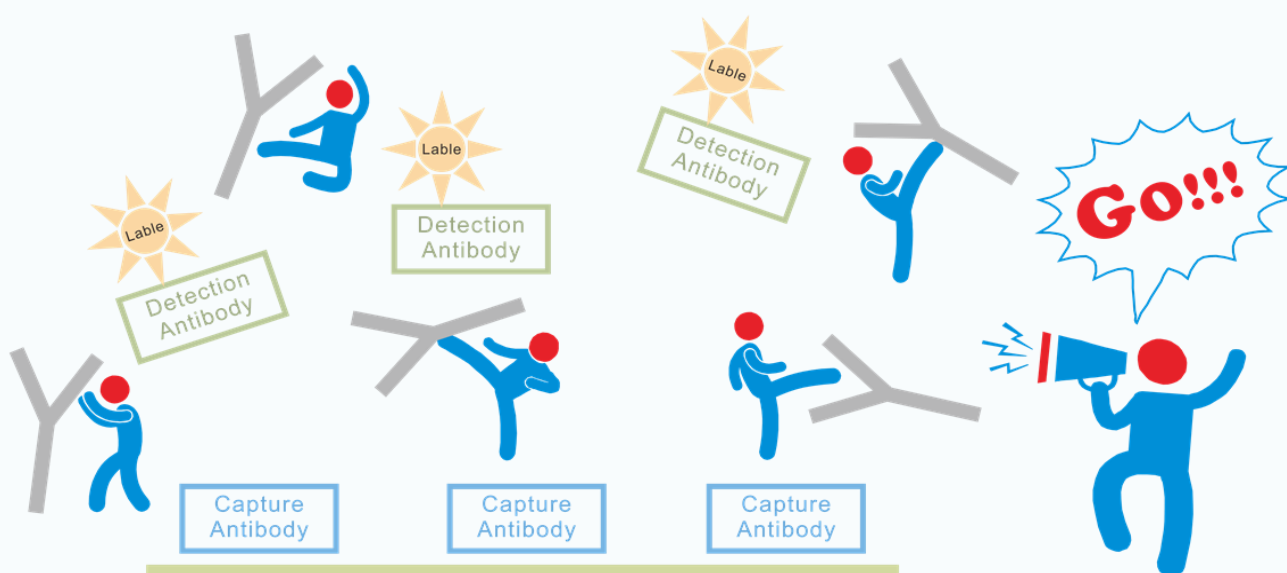
电 话 027-59272815

网 址 [www.yuangubio.com](http://www.yuangubio.com)

# 消除免疫检测干扰产品

内源性抗体对免疫检测的干扰与技术本身一样古老，部分检测样本中存在的内源性抗体类物质（如RF、HAMA、嗜异性抗体等）会干扰检测过程，引起错误的临床检测结果，可能导致误诊和其他灾难性的结果。

在免疫检测过程中主动加入适当的阻断剂，能有效消除样本内源性物质引起的干扰，降低假阳或假阴性结果的发生率，明显提高检测系统的稳定性、精确性和灵敏度。



原谷生物提供的系列阻断剂包括被动型阻断剂和主动型阻断剂。

被动型阻断剂包括各类纯化动物IgG和聚合型阻断剂，其中小鼠IgG适合大部分免疫检测产品作为基础阻断剂，使用羊源或兔源检测抗体的产品可使用羊IgG和兔IgG作为基础阻断剂，聚合型阻断剂由于其卓越的位阻效应，对各类干扰尤其是多价干扰有显著消除或降低作用。

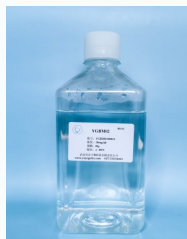
主动型阻断剂是原谷生物自主研发的新型阻断剂，其中所含的多种主动成分能有效结合异嗜性抗体、RF等干扰因子，抗干扰的效率更高，不影响正常检测结果。

RF/IgG吸附剂属于主动型阻断剂，推荐在IgM检测平台使用，这款产品通过结合样本中的IgG和RF，可提高检测的灵敏度和特异性。



# 消除免疫检测干扰产品

## YGBM02



主动型阻断剂，适用于所有免疫检测平台。

含主动结合干扰因子成分，专门针对免疫检测中发生的HAMA、RF、HA干扰，能有效消除免疫干扰，提高检测的可靠性，减少假阳性和假阴性的发生率。

| 货 号   | 产 品 名 称 | 产 品 形 式                            | 产 品 描 述                        | 规 格                      |
|-------|---------|------------------------------------|--------------------------------|--------------------------|
| BR-02 | YGBM02  | 0.01M PBS, pH7.4<br>0.2μm过滤，不含防腐剂。 | 纯度≥90% (SDS-PAGE)<br>浓度≥8mg/ml | 500mg/瓶<br>1g/瓶<br>10g/瓶 |

## YGBG02



主动型阻断剂，适用于所有免疫检测平台。

含主动结合干扰因子成分，专门针对免疫检测中发生的HAMA、RF、HA干扰，能有效消除免疫干扰，提高检测的可靠性，减少假阳性和假阴性的发生率。

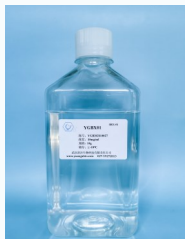
| 货 号   | 产 品 名 称 | 产 品 形 式                            | 产 品 描 述                        | 规 格             |
|-------|---------|------------------------------------|--------------------------------|-----------------|
| BR-08 | YGBG02  | 0.01M PBS, pH7.4<br>0.2μm过滤，不含防腐剂。 | 纯度≥90% (SDS-PAGE)<br>浓度≥8mg/ml | 500mg/瓶<br>5g/瓶 |

## 其他阻断剂

| 货 号   | 产 品 名 称 | 产 品 形 式                            | 产 品 描 述                        | 规 格             |
|-------|---------|------------------------------------|--------------------------------|-----------------|
| BR-01 | YGBM01  | 0.01M PBS, pH7.4<br>0.2μm过滤，不含防腐剂。 | 纯度≥90% (SDS-PAGE)<br>浓度≥8mg/ml | 500mg/瓶<br>5g/瓶 |
| BR-03 | YGBM03  |                                    |                                |                 |
| BR-06 | YGBH02  |                                    |                                |                 |

# 消除免疫检测干扰产品

## YGBX01



主动型阻断剂，适用于所有免疫检测平台。

含主动结合干扰因子成分，专门针对免疫检测中HAMA、RF、HA等样本内源性干扰，此款阻断剂特别提升其抗异嗜性抗体（HA）的能力。

| 货 号    | 产 品 名 称 | 产 品 形 式                            | 产 品 描 述                        | 规 格             |
|--------|---------|------------------------------------|--------------------------------|-----------------|
| BRX-01 | YGBX01  | 0.01M PBS, pH7.4<br>0.2μm过滤，不含防腐剂。 | 纯度≥90% (SDS-PAGE)<br>浓度≥8mg/ml | 500mg/瓶<br>5g/瓶 |

## YGBP01



聚合型阻断剂。

纯化抗体适度聚合为大分子复合物，构成重复结合表位，更利于干扰物质的结合，同时，发挥大分子的位阻效应，抗干扰能力大大加强，对各类干扰尤其是多价干扰有显著消除或降低作用。

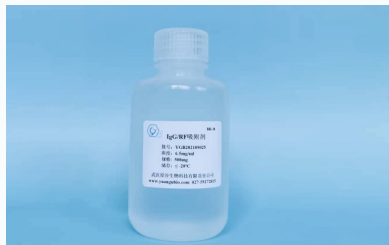
| 货 号   | 产 品 名 称 | 产 品 形 式                            | 产 品 描 述                        | 规 格             |
|-------|---------|------------------------------------|--------------------------------|-----------------|
| BR-19 | YGBP01  | 0.01M PBS, pH7.4<br>0.2μm过滤，不含防腐剂。 | 纯度≥95% (SDS-PAGE)<br>浓度≥8mg/ml | 500mg/瓶<br>5g/瓶 |

## Tips

- 阻断剂建议使用浓度范围为30μg-300μg/ml。最终工作浓度应通过梯度实验确定，建议首次使用浓度从较高浓度开始，确定有效果后再梯度稀释至较低浓度，选择更合适经济的使用浓度。
- 免疫侧向层析法试剂建议加至标记物垫或样品垫处理液中；化学发光试剂或酶联免疫试剂建议加至磁珠液或酶标液中，也可添加至样品液中；免疫比浊产品建议加至R1工作液中。
- 建议选择多种阻断剂进行试验，寻找合适的单一阻断剂产品或阻断剂组合产品使用。
- 我公司可根据客户需求，提供更合适的组合阻断剂配方服务。

# 消除免疫检测干扰产品

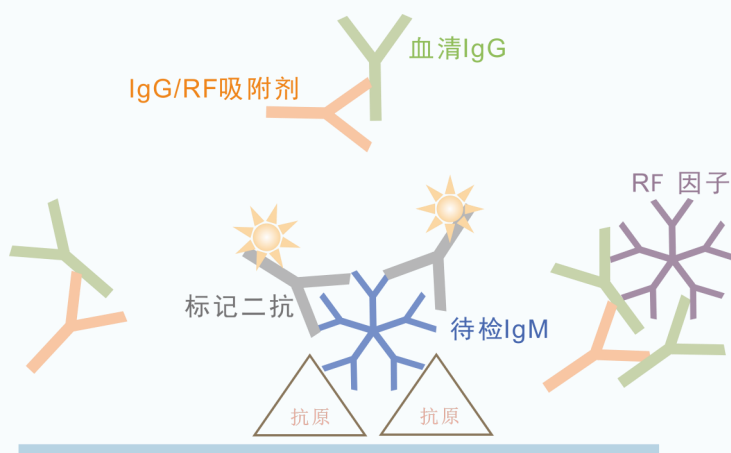
## IgG/RF吸附剂



主动型阻断剂，推荐用于IgM检测产品。

IgM抗体检测是判断病原体初次感染或早期感染的有效诊断方法，血清样本中类风湿因子（RF）及特异性IgG抗体可能影响检测试剂的特异性和灵敏性，导致错误结果。使用IgG/RF吸附剂对样本进行预处理，去除上述可能产生干扰的物质，是提高检测特异性和灵敏性以及稳定性最简单、快速的方法。

| 货号    | 产品名称      | 产品形式                               | 产品描述                                         | 规格                         |
|-------|-----------|------------------------------------|----------------------------------------------|----------------------------|
| BR-18 | IgG/RF吸附剂 | 0.01M PBS, pH7.4<br>0.2μm过滤，不含防腐剂。 | 羊抗人IgG (Fc) 抗体<br>抗原亲和层析纯化，纯度≥95% (SDS-PAGE) | 5mg/瓶<br>50mg/瓶<br>100mg/瓶 |



吸附剂与样本接触后，血清中的IgG抗体与吸附剂反应形成IgG复合物，阻止其与待检IgM竞争结合抗原，提高检测的灵敏度，同时样本中可能存在的类风湿因子（RF）会被IgG复合物吸附，去除其对检测过程的干扰。

### 免疫层析产品

可将吸附剂按一定浓度加入样品处理垫，使用浓度根据样本使用量通过梯度试验确定。

### ELISA产品

- \* 可采取对样本进行预处理方式。
- \* 将吸附剂添加到样本稀释液中，预处理时间在5-30分钟之间，应通过实验确定。
- \* 根据相应产品的样本使用量和稀释度确定吸附剂在样本稀释液中的含量，应通过梯度试验确定最适合的使用浓度。
- \* 预处理后的样本可能出现IgG复合物导致的浑浊，可通过低速离心2-3分钟去除沉淀取上清进行检测，若通过验证确定浑浊样本对实验结果无影响，则可直接进行检测。
- \* 应充分考虑样本稀释液中添加吸附剂对反应体系的影响，以保证样本稀释液中有效成分不受吸附剂影响。

### 其他IgM检测产品

应根据相应技术路线和检测方法确定吸附剂的使用方式和使用浓度，不合适的吸附剂使用浓度可能导致产生沉淀，应通过或其他验证方法选择最适合的浓度。

# 动物IgG

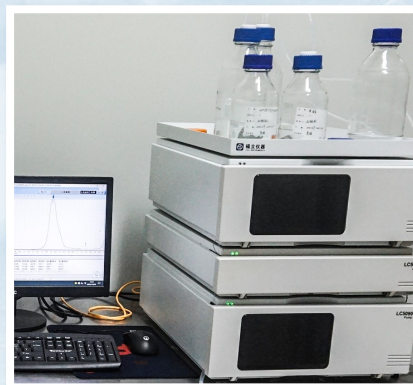
各类动物IgG尤其是小鼠IgG是体外诊断试剂常用且重要的添加物，是良好的封闭剂和蛋白稳定剂。

原谷生物的动物IgG产品涵盖小鼠、羊、兔、牛、鸡等诊断试剂常用品种，采用亲和层析或多级盐析等纯化工艺，纯度大于90%或95%，满足不同层次需求。

配备管式离心机、30m<sup>2</sup>卷式超滤系统等大型生产，采用工业化模式生产，ISO13485质量管理体系监控产品实现全过程，保证每批产品质量的稳定。

自有大型真空冻干柜，可提供IgG冻干粉，使用和保存更加便利。

质量控制实验室配备有HPLC系统、电泳设备、紫外分光光度计、酶标仪等分析设备，能对IgG等所有产成品和原料的质量指标进行全面的检测，能有效保证不合格物料不投产，不合格中间品不转序，不合格成品不出厂。



# 小鼠IgG

小鼠IgG是原谷生物最具竞争力的明星产品，提供液体和冻干两种形态的产品。

小鼠IgG是免疫诊断产品的基础阻断剂，对消除或降低异嗜性抗体尤其是HAMA干扰有明显作用，对RF干扰也有消除作用，有研究表明，相对于其他动物IgG，小鼠IgG消除嗜异性抗体和人抗动物抗体的能力更强。

原谷生物是海关注册的出口动物源生物材料企业，自建数个小鼠养殖基地，常年饲养数十万只昆明小鼠，月产小鼠血清2000-3000升，小鼠IgG8-10公斤，是国内最大的纯化小鼠IgG供应商，货源充足，质量稳定。



养殖



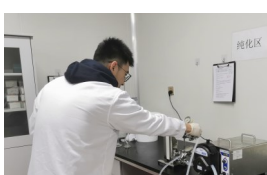
采血



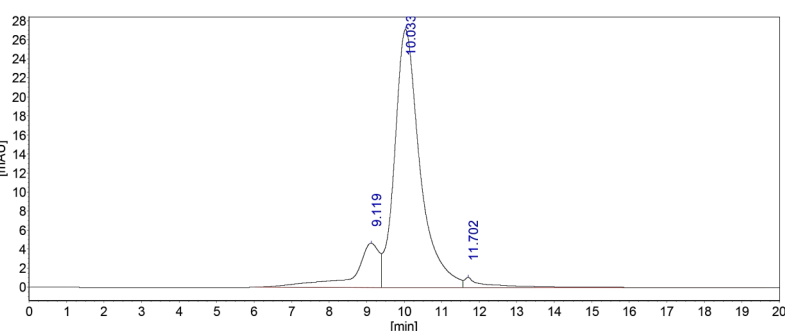
血清过滤



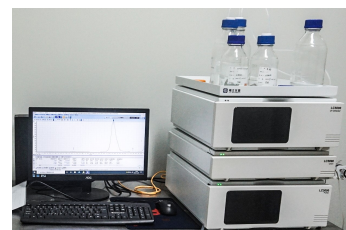
亲和层析



超滤浓缩



- \* 自营动物养殖场
- \* 海关注册动物源材料出口企业
- \* 小鼠血清年产量15000-20000L
- \* Protein A亲和层析
- \* 小鼠IgG月产量大于10kg
- \* IgG浓度 $\geq 20\text{mg/ml}$
- \* IgG纯度 $\geq 96\%$  (HPLC)
- \* 0.2 $\mu\text{m}$ 过滤
- \* 大型真空冻干柜冻干



质量检测



过滤分装

# 动物IgG

## 小鼠IgG



原料血清来源于正常、健康、未免疫的昆明小鼠，血清经多级过滤后进行亲和层析，再经超滤浓缩和除菌过滤，所得小鼠IgG纯度大于95%，浓度20mg/ml—45mg/ml，不添加防腐剂。

| 货号  | 产品名称  | 产品形式                               | 产品描述                     | 规格                    |
|-----|-------|------------------------------------|--------------------------|-----------------------|
| BMA | 小鼠IgG | 0.01M PBS, pH7.4<br>0.2μm过滤，不含防腐剂。 | 亲和层析纯化，纯度≥95% (SDS-PAGE) | 1g/瓶<br>5g/瓶<br>10g/瓶 |

## 小鼠IgG（冻干粉）



原料血清来源于正常、健康、未免疫的昆明小鼠，血清经多级过滤后进行亲和层析，再经超滤浓缩和除菌过滤，最后真空冻干后分装。

小鼠IgG冻干粉2-8℃冷藏保存，可称量添加，使用、运输和储存更加方便。

| 货号    | 产品名称           | 产品形式                           | 产品描述                                             | 规格                       |
|-------|----------------|--------------------------------|--------------------------------------------------|--------------------------|
| BMA-L | 小鼠IgG<br>(冻干粉) | 冻干粉。<br>缓冲体系：0.01M PBS (pH7.4) | 亲和层析纯化，纯度≥95% (SDS-PAGE)，<br>包装规格为实际IgG量，非冻干粉重量。 | 10g/瓶<br>50g/瓶<br>250g/瓶 |

## 小鼠IgG

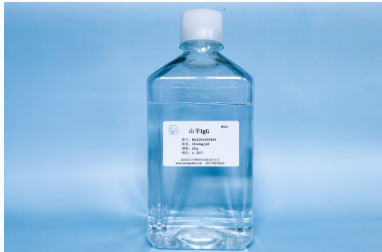


原料血清来源于正常、健康、未免疫的昆明小鼠，血清过滤后经辛酸-硫酸铵法纯化，再经超滤浓缩和除菌过滤，所得小鼠IgG纯度大于85%，浓度20mg/ml—45mg/ml，不添加防腐剂。

| 货号  | 产品名称  | 产品形式                               | 产品描述                       | 规格            |
|-----|-------|------------------------------------|----------------------------|---------------|
| BMB | 小鼠IgG | 0.01M PBS, pH7.4<br>0.2μm过滤，不含防腐剂。 | 辛酸-硫酸铵纯化，纯度≥85% (SDS-PAGE) | 1g/瓶<br>10g/瓶 |

# 动物IgG

## 山羊IgG



原料血清来源于正常、健康的山羊，血清经多步盐析和离子交换层析纯化，再经超滤浓缩和除菌过滤，所得山羊IgG纯度大于95%，浓度20mg/ml—45mg/ml，不添加防腐剂。

| 货号  | 产品名称  | 产品形式                               | 产品描述          | 规格            |
|-----|-------|------------------------------------|---------------|---------------|
| BGA | 山羊IgG | 0.01M PBS, pH7.4<br>0.2μm过滤，不含防腐剂。 | 亲和层析纯化，纯度≥95% | 1g/瓶<br>10g/瓶 |

## 山羊IgG（冻干粉）



原料血清来源于正常、健康的山羊，血清经多步盐析和离子交换层析纯化，再经超滤浓缩和除菌过滤，所得山羊IgG纯度大于95%（SDS-PAGE），最后真空冻干分装。

山羊IgG冻干粉2-8℃冷藏保存，可称量添加，使用、运输和储存更加方便。

| 货号    | 产品名称           | 产品形式                          | 产品描述                                    | 规格                       |
|-------|----------------|-------------------------------|-----------------------------------------|--------------------------|
| BGA-L | 山羊IgG<br>(冻干粉) | 冻干粉<br>缓冲体系：0.01M PBS (pH7.4) | 盐析加离子交换纯化 纯度≥95%<br>包装规格为实际IgG量，非冻干粉重量。 | 10g/瓶<br>50g/瓶<br>250g/瓶 |

## 兔IgG



原料血清来源于正常、健康的兔，血清过滤后亲和层析纯化，再经超滤浓缩和除菌过滤，所得兔IgG纯度大于95%（SDS-PAGE）。

同时提供兔IgG冻干粉，可2-8℃冷藏保存，称量添加，使用、运输和储存更加方便。

| 货号    | 产品名称          | 产品形式                               | 产品描述                                 | 规格                       |
|-------|---------------|------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------|
| BHA   | 兔IgG          | 0.01M PBS, pH7.4<br>0.2μm过滤，不含防腐剂。 | 亲和层析纯化，纯度≥95%                        | 1g/瓶<br>10g/瓶            |
| BHA-L | 兔IgG<br>(冻干粉) | 冻干粉<br>缓冲体系：0.01M PBS (pH7.4)      | 亲和层析纯化，纯度≥95%<br>包装规格为实际IgG量，非冻干粉重量。 | 10g/瓶<br>50g/瓶<br>250g/瓶 |

# 动物IgG

## 鸡IgY



来源于新鲜鸡卵黄，经水-硫酸铵法纯化，再经超滤浓缩和除菌过滤，所得鸡IgY纯度大于85%，浓度20mg/ml—45mg/ml，不添加防腐剂。

主要用于免疫层析质控系统。

| 货号  | 产品名称 | 产品形式                               | 产品描述                       | 规格            |
|-----|------|------------------------------------|----------------------------|---------------|
| BCB | 鸡IgY | 0.01M PBS, pH7.4<br>0.2μm过滤，不含防腐剂。 | 水-硫酸铵法纯化，纯度≥90% (SDS-PAGE) | 1g/瓶<br>10g/瓶 |

## 牛IgG（冻干粉）

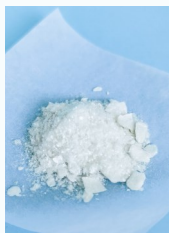


原料血清来源于正常、健康的成牛，血清经辛酸-硫酸铵纯化，再经超滤浓缩和除菌过滤，所得牛IgG纯度大于95%，最后真空冻干分装。

牛IgG冻干粉2-8℃冷藏保存，可称量添加，使用、运输和储存更加方便。

| 货号    | 产品名称          | 产品形式                          | 产品描述                          | 规格                       |
|-------|---------------|-------------------------------|-------------------------------|--------------------------|
| BBA-L | 牛IgG<br>(冻干粉) | 冻干粉<br>缓冲体系：0.01M PBS (pH7.4) | 辛酸-硫酸铵纯化<br>纯度≥95% (SDS-PAGE) | 10g/瓶<br>50g/瓶<br>250g/瓶 |

## 牛血清白蛋白 (BSA)



原料血清来源于正常、健康的成牛，血清经热休克法纯化，再经超滤浓缩和除菌过滤，所得BSA纯度大于98% (HPLC)，真空冻干后分装。

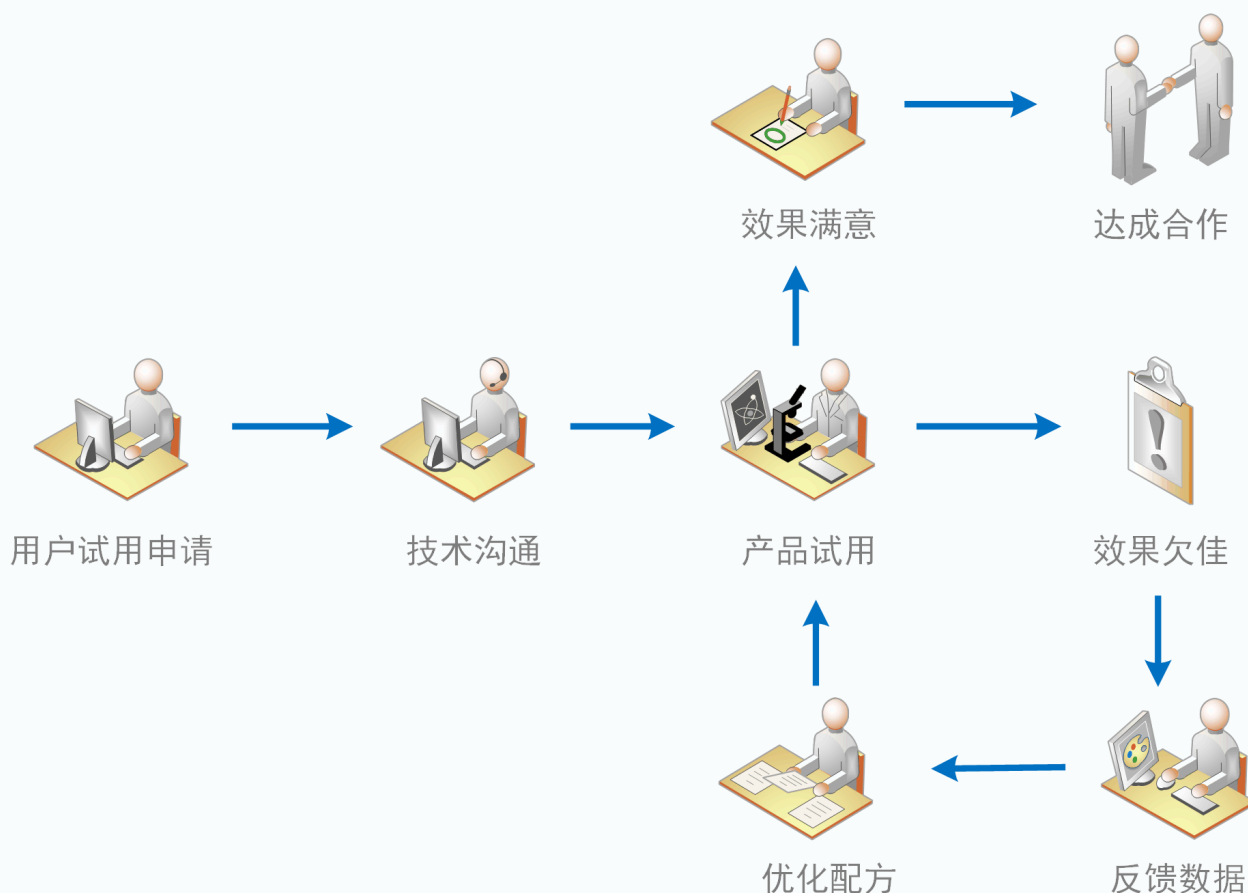
BSA可用于免疫检测的封闭剂、培养基的添加剂、蛋白质标准品等诸多领域。

| 货号     | 产品名称   | 产品形式   | 产品描述                 | 规格             |
|--------|--------|--------|----------------------|----------------|
| SA-001 | 牛血清白蛋白 | 不含盐冻干粉 | 热休克法纯化，纯度≥98% (HPLC) | 5g/瓶<br>100g/瓶 |

# 动物IgG

| 货 号    | 产 品 名 称                                       | 产 品 纯 度 | 规 格                      |
|--------|-----------------------------------------------|---------|--------------------------|
| BMA    | 小鼠IgG    Mouse IgG                            | ≥95%    | 1g/瓶    20g/瓶            |
| BMA-L  | 小鼠IgG（冻干粉）<br>Mouse IgG (Lyophilized Powder)  | ≥95%    | 10g/瓶    50g/瓶    250g/瓶 |
| BMB    | 小鼠IgG    Mouse IgG                            | ≥85%    | 1g/瓶    20g/瓶            |
| BRA    | 大鼠IgG    Rat IgG                              | ≥95%    | 1g/瓶    20g/瓶            |
| BRA-L  | 大鼠IgG（冻干粉）<br>Rat IgG (Lyophilized Powder)    | ≥95%    | 10g/瓶    50g/瓶           |
| BGA    | 山羊IgG    Goat IgG                             | ≥95%    | 1g/瓶    20g/瓶            |
| BGA-L  | 山羊IgG（冻干粉）<br>Goat IgG (Lyophilized Powder)   | ≥95%    | 10g/瓶    50g/瓶    250g/瓶 |
| BSA    | 绵羊IgG    Sheep IgG                            | ≥95%    | 1g/瓶    20g/瓶            |
| BSA-L  | 绵羊IgG（冻干粉）<br>Sheep IgG (Lyophilized Powder)  | ≥95%    | 10g/瓶    50g/瓶    250g/瓶 |
| BHA    | 兔IgG    Rabbit IgG                            | ≥95%    | 1g/瓶    20g/瓶            |
| BHA-L  | 兔IgG（冻干粉）<br>Rabbit IgG (Lyophilized Powder)  | ≥95%    | 10g/瓶    50g/瓶    250g/瓶 |
| BBA    | 牛IgG    Bovine IgG                            | ≥95%    | 1g/瓶    20g/瓶            |
| BBA-L  | 牛IgG（冻干粉）<br>Rabbit IgG (Lyophilized Powder)  | ≥95%    | 10g/瓶    50g/瓶    250g/瓶 |
| BCA    | 鸡IgY    Chicken IgY                           | ≥90%    | 1g/瓶    20g/瓶            |
| BCA-L  | 鸡IgY（冻干粉）<br>Chicken IgY (Lyophilized Powder) | ≥90%    | 10g/瓶    50g/瓶    250g/瓶 |
| BPA    | 猪IgG    Pig IgG                               | ≥95%    | 1g/瓶    20g/瓶            |
| BDA    | 犬IgG    Dog IgG                               | ≥95%    | 1g/瓶    20g/瓶            |
| SA-001 | 牛血清白蛋白（BSA）<br>Bovine Serum Albumin           | ≥98%    | 5g/瓶    100g/瓶           |

# 设计精准 服务到位



原  
小  
谷

销  
售

电话： 18062451301

微信： Yuan\_xiaogu\_YG

邮箱： sale@yuangubio.com

扫  
码  
加  
我



武汉原谷生物科技有限责任公司

地 址 武汉东湖新技术开发区神墩四路666号F栋1楼

电 话 027-59272815

网 址 www.yuangubio.com