

## 牛 IgG 干粉 ; 牛免疫球蛋白 ; IgG from bovine serum

**产品编号 :** MB2304 ;  
**质量标准 :** ≥90% (SDS-PAGE),美仑  
**包装规格 :** 10MG  
**产品形式 :** 冻干粉

### 基本信息

|               |                         |
|---------------|-------------------------|
| 形式            | lyophilized powder      |
| 级别            | reagent grade           |
| conjugate     | unconjugate             |
| 储存条件          | 2-8℃, 避光防潮密闭干燥          |
| 溶解度 ( 25 °C ) | 0.85% NaCl ( 50 mg/ml ) |
| 其他说明          | 为了您的安全, 请佩戴一次性手套和口罩操作。  |

**简介 :** 美仑生物公司采用亲和层析纯化的方法, 纯化得到各种高纯度的 IgG, 纯度在 90%以上。

### 物理性状及指标 :

**外观 :** .....冻干粉  
**溶解性 :** .....0.85% NaCl(50 mg/ml)  
**含量 :** .....≥90% (SDS-PAGE)

**储存条件 :** -20℃

### 生物活性 :

通过分级分离和离子交换从合并的正常牛血清中分离出牛 IgG。纯化的牛 IgG 可以在各种免疫测定中用作参照抗原, 标准, 封闭剂或包被蛋白, 包括 ELISA, 点免疫结合, Western 免疫印迹, 免疫扩散和免疫电泳。其他应用包括用于制备免疫原的起始材料和固相免疫吸附剂。牛 IgG 用作电泳和液相色谱中的对照。IgG 抗体亚型是免疫系统中最丰富的血清免疫球蛋白。它由 B 细胞分泌, 存在于血液和细胞外液中, 可防止细菌, 真菌和病毒引起的感染。母体 IgG 通过胎盘转移到胎儿, 胎盘对于新生儿免疫防御感染至关重要。通过分级分离和离子交换色谱法从合并的正常牛血清中纯化牛 IgG。

### 美仑相关产品推荐

|        |                          |
|--------|--------------------------|
| MB2963 | <u>小鼠 IgG;免疫球蛋白(小鼠)</u>  |
| MB2302 | <u>人 IgG 干粉,人免疫球蛋白</u>   |
| MB2305 | <u>猪 IgG 干粉,猪免疫球蛋白</u>   |
| MB2306 | <u>大鼠 IgG 干粉,大鼠免疫球蛋白</u> |
| MB2303 | <u>羊 IgG 干粉,羊免疫球蛋白</u>   |
| MB2301 | <u>兔 IgG 干粉,兔免疫球蛋白</u>   |
| MB2307 | <u>豚鼠 IgG 干粉,豚鼠免疫球蛋白</u> |

**用途及描述 :** 科研试剂, 广泛应用于分子生物学, 药理学等科研方面, 严禁用于人体。动物血清中免疫球蛋白(IgG)广泛应用于免疫学、分子生物学及医学等生命科学的各个研究领域, 既可作为大分子球蛋白用于生物化学的研究, 也可以作为抗原用于免疫学和医学研究。

### 使用方法推荐 :

**Reconstitution :** The product is essentially a salt-free preparation and should be reconstituted to a minimum of 1 mg/ml with a saline (150 mM NaCl) solution. Protein concentration should be

determined after reconstitution by absorbance at 280 nm (E280 1% = 14).

**Storage/Stability:**

Prior to reconstitution, store at 2-8 °C. After reconstitution, store aliquots at -20 °C. Repeated freezing and thawing is not recommended.

**【注意】**

- 我司产品为非无菌包装，若用于细胞培养，请提前做预处理，除去热原细菌，否则会导致染菌。
- 部分产品我司仅能提供部分信息，我司不保证所提供信息的权威性，以上数据仅供参考交流研究之用。

**参考文献：**

1. Apparent chemical composition of nine commercial or semi-commercial whey protein concentrates, isolates and fractions Holt C et al International Journal of Food Science and Technology 34, 543-556, (1999)
2. Molecular and biochemical characterization of a cathepsin B-like protease family unique to Trypanosoma congolense.
3. Measurement of bovine IgG by indirect competitive ELISA as a means of detecting milk adulteration.

## 活性化合物操作注意事项

**1 产品分类：**您收到货物后最好不要自己进行分包，因为分包环境、包装材料等因素可能导致分包后的产品变质；如您有特殊包装要求，请在订购时候与我们客服代表阐明，当然价格会做适当调整。对于开盖后，长期未使用的，请务必重新密封好，建议 Parafilm 封口膜，并按照相应储存条件使用。如果放置时间过长，超过产品有效期，建议您重新购买，以免影响实验质量。

**2 储备液制备：**大部分试剂的溶液形式稳定性较差，请优先采用现用现配的方式。如需制备储存液，请选用合适溶剂，细胞培养类多选择 DMSO，储备液制备完成后请于零下 80 摄氏度储存，一般可以稳定存在 3-6 个月以上。在使用前，再对储备液进行稀释。避免储备液反复冻融。

**3 细胞培养工作液制备：**请根据个人需要正确计算浓度，稀释储备液或者直接用粉末配置工作液。由于大部分化合物是脂溶性的，所以使用水性溶剂（如 PBS）稀释时，可能会析出沉淀，可通过超声使固体重新溶解，不会对实验产生影响。如用 DMSO 作为溶剂，请确保 DMSO 最终使用浓度 < 0.3%，以避免细胞毒性。灭菌方式，我们建议通过 0.22UM 微膜过滤方式除菌，请勿采用紫外，射线或者高温灭菌方式，否则会影响化合物活性，甚至破坏其结构导致彻底失活。

**4 体内动物实验应用：**由于很多化合物是脂溶性的，动物实验工作液配制失活，可能会需要加入一些药用辅料作为助溶剂，如吐温，CMC-NA，甘油等，具体需要客户查阅相关文献决定。如使用 DMSO，请确保 DMSO 的终浓度 < 5%，以避免毒性作用。给药剂量设计时候，可以参考下表

动物体表面积等效剂量换算表

| 物种 | 体重(KG) | 体表面积(M2) | Km 系数 |
|----|--------|----------|-------|
| 狒狒 | 12     | 0.6      | 20    |
| 狗  | 10     | 0.5      | 20    |
| 猴  | 3      | 0.24     | 12    |
| 兔  | 1.8    | 0.15     | 12    |
| 豚鼠 | 0.4    | 0.05     | 8     |
| 大鼠 | 0.15   | 0.025    | 6     |
| 仓鼠 | 0.08   | 0.02     | 5     |
| 小鼠 | 0.02   | 0.007    | 3     |

动物 A(mg/kg)=动物 B(mg/kg) X 动物 B 的 Km 系数/动物 A 的 Km 系数

## 5 关于产品到货处理及验收

您收到产品后，请及时查验产品的包装完整性，并对数量进行确认。对于很多微量的产品，数量低于 500MG 的，我们出厂前都是保证正确数量包装的。由于产品包装可能在运输过程中倒置，从而导致产品附着在管壁或者盖子上，这时候请不要先打开盖子，需正位放置轻轻拍打，使产品沉降到官底。对于液体产品，可以在 200 转左右稍作离心，官底收集液体，从而避免损失。

产品标签标示重量会有一定成了误差，在下面范围内均属于我司正常范围，望周知

| 标示重量范围   | 误差范围  |
|----------|-------|
| 1-20MG   | 0.1MG |
| 50-500MG | 1MG   |
| >1G      | 3-5MG |

为什么会看起来包装瓶是空的，如果您购买的产品的量非常小，同时有些产品在冻干的过程中粘附在管壁上形成薄薄的一层，可能观察不到产品的存在。您可以加入指定溶剂（参照操作手册）并涡旋或超声震荡使之完全溶解。

对于蜡状或油状的的产品很难取出称量它们的质量，我们建议您用合适的溶剂直接溶解该化合物；对于具有吸湿性的化合物，暴露在空气中会吸收水分，呈现液滴状，这种产品需要放置在干燥器中保存。