

## 人 IgG 干粉 ; 人免疫球蛋白 ; IgG from human serum

产品编号 : MB2302

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°C, 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 :** 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。

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 :** 2-8°C, 避光防潮密闭干燥

### 生物活性 :

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, 对细菌、真菌和病毒引起的感染具有保护作用。母体 IgG 通过胎盘转移到胎儿, 这对新生儿抵抗免疫的免疫防御至关重要。用 ELISA 法检测人血清中 1.274mg/ml IgG 对牙龈卟啉单胞菌和中间普雷沃氏菌的抗体应答。以人血清 IgG 作为抗志贺氏菌 LPS 抗体 SDS-PAGE 的标准,对 Vero、BHK 和 PtK2 细胞进行 0.2mg/ml 的免疫标记。

### 美仑相关产品推荐

MB2963	<u>小鼠 IgG;免疫球蛋白(小鼠)</u>
MB2303	<u>羊 IgG 干粉,羊免疫球蛋白</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>
MB2304	<u>牛 IgG 干粉,牛免疫球蛋白</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。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 1mg/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.

**参考文献：**

1. Characterization and quantitative analysis of serum IgG class and subclass response to Shigella sonnei and Shigella flexneri 2a lipopolysaccharide following natural Shigella infection.
2. Long-term, hormone-responsive organoid cultures of human endometrium in a chemically defined medium.

**【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。

## 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。