

# 胎牛血清



**AQ胎牛血清：**血源来自于非疯牛病疫区的南美乌拉圭，从血源采集、加工、过滤、包装、质检到运输，皆遵循行业最高标准，生产的每一瓶血清均符合国际胎牛血清检测标准，确保最高产品品质。

1. 采用心脏穿刺取血，可最大程度的避免外界的污染；
2. 三次0.1  $\mu$ m过滤处理，避免病原微生物的污染；
3. 严格的质量控制，多次多项指标检测。

## 产品技术参数：

Endotoxin内毒素	$\leq 3.0$ EU/mL
Hemoglobin血红蛋白	$< 15$ mg/dL
Total Protein总蛋白	3-5 g/dL
Mycoplasma支原体	Not Detected
BVD牛腹泻病毒	Not Detected
PH	7.0-8.0

## 正规渠道、资质齐全：



原产地证明



非疫区证明



进口报关单



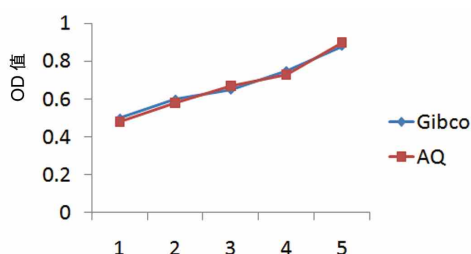
检验检疫证明

## 订购信息：

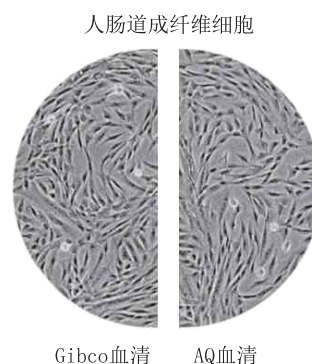
货号	产品简介	规格
AQmv09900-500ml	FBS特级胎牛血清	500ml
AQmv06600-500ml	FBS优级胎牛血清	500ml



## 客户使用对比：



293T 细胞在 Gibco 血清和 AQ 血清培养条件下增值情况  
以上实验结果均为客观实验数据  
使用人： 中科院生物物理所 2019-09-11



## 成功培养的细胞种类：

293T、HEK293、HeLa、MCF-7、HepG2、ECV304、CT-26、CHO、Vero、DPSC、hUCMSC、CTC、A549、HUH7、MG63、Hep3B、ADSC、SP2/0、MDA-MB-231、CHO-K1、MEF、SF9、N2A、L929、MRC-5、3T3、NK细胞、杂交瘤细胞、巨噬细胞、淋巴细胞、星行胶质细胞、原代小鼠心肌细胞...

## 常见问题及解决办法

### 1.如何保存血清？

需要长期保存的血清必须储存于-20℃或更低的恒温条件下。血清在4℃条件下存放时间不要超过一个月，如若一次无法用完1瓶，建议分装后保存，避免反复冻融。

### 2.血清有的呈淡红色，有的又是淡黄色或棕色是怎么回事？

血清中的血红蛋白含量越高则血清的颜色越红，一般胎牛血清为淡红色。不同批次的血清在外观颜色上会有所不同，会呈现淡红色、淡黄色、棕色或介于三者之间的颜色。同一批次的血清由于运输或储存温度不同，也会呈现一定的颜色差异。

### 3.如何解冻血清才不会使质量受影响？

将冷冻血清先放置于4℃冰箱中融解，然后转至室温下使之全部融解。特别注意的是，在融解过程中需要规则地轻轻摇晃均匀，使温度和成分均一，可减少沉淀的发生。若将冷冻血清直接放室温融解，由于解冻时巨大的温差变化，则会导致出现较多的絮状沉淀。建议血清放-20℃储存。

### 4.血清解冻后出现絮状沉淀，该如何处理？

血清中的絮状沉淀主要是血清中的脂蛋白变性和纤维蛋白析出造成的，这些沉淀的产生不会影响血清本身的质量，可放心直接使用，也可以500-800g离心5min去除沉淀后再使用。

### 5.如何区分血清是沉淀还是污染？

血清静置一段时间后，上层是澄清的，则说明是出现沉淀，而非污染；静置后始终浑浊，则说明被污染了。

### 6.为什么要对血清进行热灭活？

加热可以灭活补体系统。补体参与细胞毒作用、刺激平滑肌收缩、细胞和血小板释放组胺、增加吞噬作用、促进巨噬细胞发生化学趋化和活化。当培养平滑肌细胞、ES细胞和昆虫细胞时，推荐使用热灭活血清。

### 7.如何进行血清的灭活？

将血清放置于56℃水浴中，轻轻摇晃，使血清均匀升温，待血清达到56℃后开始计时30min即可。为避免热灭活对血清品质的影响，建议每次灭活的血清体积不宜过大。

