

## 胎牛血清(北美血源)产品说明书



**产品货号: 04-001-1A-US**

产品名称: 胎牛血清(北美血源)

产品规格: 500ml

产品保存:  $-20^{\circ}\text{C}$ , 三年。

胎牛血清(北美血源)产品描述:

用于广泛的细胞类型,特别是敏感的细胞系,血清中内毒素和血红蛋白水平最低

- 内毒素水平:  $\leq 10 \text{ EU/ml}$
- 血红蛋白水平:  $\leq 20 \text{ 毫克/分升}$
- 三过滤 0,  $1 \mu\text{M}$

USDA Approved, EDQM Certified

胎牛血清(北美血源)保存应该注意以下几点:

(1) 需要长期保存的血清必须储存于 $-20^{\circ}\text{C} - 70^{\circ}\text{C}$  低温冰箱中, $4^{\circ}\text{C}$ 冰箱中保存时间切勿超过1个月,由于血清结冰时体积会增加约10%,因此,血清在冻入低温冰箱前,必须预留一定体积空间,否则易发生污染或玻璃瓶冻裂。

(2) 热灭活是指 $56^{\circ}\text{C}$ , 30分钟加热已完全解冻的血清,加热过程中须规则摇晃均匀,此热处理的目的是使血清中的补体成分(complement)灭活,除非必须,一般不建议作此热处理,因为热处理会造成血清沉淀物显著增多,而且还会影响血清的质量,补体参与反应有:细胞毒作用,平滑肌细胞收缩,肥大细胞和血小板释放组胺,增强吞噬作用,促进淋巴细胞和巨噬细胞发生化学趋化和活化。

(3) 瓶装血清解冻需采用逐步解冻法: $-20^{\circ}\text{C}$  至  $-70^{\circ}\text{C}$  低温冰箱中的血清放入 $4^{\circ}\text{C}$ 冰箱中溶解1天,然后移入室温,

待全部溶解后再分装,在溶解过程中需不断轻轻摇晃均匀(小心勿造成气泡),使温度与成分均一,减少沉淀的发生,切勿直接将血清从 $-20^{\circ}\text{C}$ 进入 $37^{\circ}\text{C}$ 解冻,这样因温度改变太大,容易造成蛋白质凝集而出现沉淀。

(4) 一般厂商提供的血清为无菌, 无需再过滤除菌, 如发现血清有悬浮物, 则可将血清加入培养液内一起过滤, 切勿直接过滤血清。

(5) 血清中的沉淀物 絮状物: 主要是血清中的脂蛋白变性及解冻后血清中纤维蛋白造成, 这些絮状物不会影响血清本身的质量, 可用离心 3000rpm, 5 分钟去除, 也可不用处理, 显微镜下“小黑点”: 经过热处理过的血清, 沉淀物的形成会显著增多, 有些沉淀物在显微镜下观察象“小黑点”, 常误认为血清受污染, 一般情况下, 此小黑点不会影响细胞生长, 但如果怀疑血清质量, 则应立即停止使用, 更换另一批号的血清。

(6) 切勿将血清在 37℃ 放置太久, 否则血清会变得浑浊, 同时血清中的有效成分会破会而影响血清质量。

**订购热线: 4008-898-798    021-61725725    QQ: 2881505690    监督电话: 13818158258**