

## 胎牛血清(北美血源)

**产品名称:** 胎牛血清(北美血源)

**产品规格:** 500ml

**产品保存:** -20°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:  $\leq 10$  EU/ml
- 血红蛋白水平:  $\leq 20$  毫克/分升
- 三过滤 0,  $1 \mu\text{M}$

USDA Approved, EDQM Certified

### 胎牛血清(北美血源)的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°C - 70°C 低温冰箱中,4°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°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°C 至 -70°C 低温冰箱中的血清放入4°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°C进入37°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°C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。