

胎牛血清(南美血源)

产品名称: 胎牛血清(南美血源)

产品规格: 500ml

产品保存: -20℃, 三年。

胎牛血清(南美血源)产品描述:

用于广泛的细胞类型, 主要是一些普通的细胞系, 血清中内毒素和血红蛋白水平较低

- 内毒素水平: ≤ 10 EU/ml
- 血红蛋白水平: ≤ 30 毫克/分升
- 三过滤 0, $1 \mu\text{M}$

EU Approved, USDA Approved, EDQM Certified

胎牛血清(南美血源)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℃ - 70℃ 低温冰箱中, 4℃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℃, 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℃ 至 -70℃ 低温冰箱中的血清放入 4℃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℃进入 37℃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。