

Superbrilliant® 特级胎牛血清

Superbrilliant® Fetal Bovine Serum Gold

Cat.No.:ZS-C31008

组分

货号	名称	ZS-C31008L
103169	Fetal Bovine Serum Gold	500ml

储存: 干冰运输, $-15^{\circ}\text{C}\sim-20^{\circ}\text{C}$ 保存, 避免反复冻融, 有效期为 5 年。

简介: 胎牛血清是通过母牛剖腹产胎牛心脏密闭穿刺采血获得的新鲜胎牛全血, 去除血细胞、纤维蛋白等成分的淡黄色透明清澈液体, 此时胎牛血清中含有特殊的生长发育因子, 非常适合各种细胞的培养, 一旦胚胎发育完全这些因子自动消失。胎牛血清中含有各种血浆蛋白、多肽、脂肪、碳水化合物、生长因子、激素、无机物等, 其组份大部分已知, 还含有多种未知的促细胞生长因子、促粘附因子及其他活性物质, 促进细胞的生长、增殖和贴附。胎牛未接触外界, 与新生牛和小牛血清相比, 抗体含量明显降低, 故抗体与培养细胞发生交叉反应的风险也较低, 是理想的细胞生长补充剂。

按照国际胎牛血清分级标准, 当胎牛血清中内毒素含量 $\leq 10\text{EU/ml}$ 时, 为特级胎牛血清。本公司生产特级胎牛血清每一批原血材料经严格筛选, 使用符合美国 FDA 标准的过滤材料连续 3 层 $0.1\ \mu\text{m}$ 滤膜过滤。整个生产过程符合胎牛血清国际生产标准, 每个批次都严格的质量控制和理、化、微生物指标的分析检测。其中 pH 值、渗透压、血红蛋白浓度、内毒素水平、总蛋白等多项指标检测符合标准, 无细菌、真菌、支原体及病毒污染, 批次间质量稳定, 适合于多种细胞系培养, 也可用于原代细胞、部分干细胞的培养。

注意事项

1. 血清解冻与存放:

-20°C 取出后建议放入 2~8°C 冰箱中解冻, 每隔一段时间轻轻摇晃均匀, 不可直接放入温度较高处解冻, 避免因温度改变太大, 造成蛋白质凝集而出现沉淀,

血清的质量下降。若短期无法用完一瓶,建议无菌分装,再放回冷冻,避免反复冻融。4℃长时间保存后血清中的变性脂蛋白及纤维蛋白,形成絮状物质变差。

2. 血清灭活:

加热可灭活血清中补体系统,在极少数情况下(培养 ES 细胞,平滑肌细胞时)建议灭活,在培养其余细胞时不建议灭活血清。血清灭活非常容易产生沉淀,如必须灭活请按 56℃, 30min, 轻微摇晃原则操作,灭活温度高、时间长、摇晃不均都容易产生沉淀。