

芜湖细胞培养用血清供应商

发布日期：2025-09-22

胎牛血清的整个生产流程可以分为原料采集，原料加工以及冷链运输。原料采集作为胎牛血清整个生产流程的第一步也是关键的一步，对产品的较为终质量起了决定性的影响。采集过程一般要求在各个血源地相关部门认证的农场现场采集胎牛血浆，以确保采集对象为兽医监管下经临床检查为健康的动物。同时，整个采集的过程还需要在无菌环境下进行，一些很好的供应商甚至提供了全封闭的采集系统，彻底避免血清与空气的接触，这样较为终的血清产品内的内有毒的以及血红蛋白等成分才会维持在一个极低的水平，确保了获取的原始血浆质量。采集到了很好的原料，下一步就是对采集到的原料进行加工。原料到加工往往会涉及运输的过程，由于生物制品需要冷链运输的特殊性，在原产地直接对原料进行加工是较为理想的情况，这样可以较为大程度地避免交叉污染。胎牛血清的其组成成份虽大部分已知，但还有一部分尚不清楚。芜湖细胞培养用血清供应商



添加胎牛血清的时候要注意避免把沉淀加入培养液，因为如果培养液有沉淀的存在，会使得其中培养的细胞产生大量的黑点，除此之外，细胞的表面还很可能会覆盖一层油状物质，总之出现这样的情况会极其不利于细胞的正常生长。那么为了较为大程度减少血清的损失，可以把所有有沉淀的血清进行收集并做离心处理，之后便可将上清液加入培养液中使用。注意解冻的方法：再高质量的胎牛血清也要在使用的时候坚持谨慎的原则，因此在解冻血清的时候，要细心地考虑到其解冻时体积一般会增大的特点，事先为血清预留出能够容纳膨胀体积的空间。如此一来，便不会发生污染或者容器冻裂的情况。另外较为好采用国际通用的解方式解冻血清。芜湖细胞培养用血清供应商热灭活：一般是以56℃，30分钟来处理已解冻的血清，因为此加热步骤，可以使补体去活化。



血清的主要作用：对培养中的细胞起到某些保护作用：有一些细胞，如内皮细胞、骨髓样细胞可以释放蛋白酶，血清中含有抗蛋白酶成分，起到中和作用。这种作用是偶然发现的，则有目的的使用血清来终止胰蛋白酶的消化作用。因为胰蛋白酶已经被较广用于贴壁细胞的消化传代。血清蛋白形成了血清的粘度，可以保护细胞免受机械损伤，特别是在悬浮培养搅拌时，粘度起到重要作用。血清还含有一些微量元素和离子，他们在代谢医治中起重要作用，如SeO₃硒等。

合格的胎牛血清都需要经过严格的多重质检和验证，这里需要特别关注胎牛血清的相关质量合格证明，不但不能含有有害微生物，如细菌、菌类、支原体、病毒等，同时也必须通过了各种性能测试实验。通过验证细胞的形态、增殖速度、克隆形成率等多项测试，性能表现优异的胎牛血清对细胞培养更友好，效果更明显。胎牛血清作为畜牧业的副产品，产量十分有限，且受到天然环境、食物卫生、经济条件及等各种因素的影响，很好的胎牛血清就更加稀有。因此，找到稳定提供同批次胎牛血清的供应商，对于确保自己细胞实验结果的真实性和可重复性具有重要意义，还能大量节省试错（经济）成本。大量未参加凝血反应的物质则与血浆基本相同。



血清是由血浆去除纤维蛋白而形成的一种很复杂的混合物，其组成成份虽大部分已知，但还有一部分尚不清楚，且血清组成及含量常随供血动物的性别、年龄、生理条件和营养条件不同而异。血清中含有各种血浆蛋白、多肽、脂肪、碳水化合物、生长因子、无机物等，这些物质对促进细胞生长或抑制生长活性是达到生理平衡的。胎牛血清的细菌内有毒的 $\leq 5 \text{ EU/ml}$ 牛腹泻病毒：阴性；大肠杆菌噬菌体：阴性；支持细胞增殖(Sp2/0-Ag14) 生长曲线（接种浓度）较为大增殖浓度 $\geq 2.5 \times 10^6$ 个/ml 细胞倍增时间 $\leq 15 \text{ h}$ 克隆率 $\geq 85\%$ 。含抗体的血清可作为预防或医治疾病之用。芜湖细胞培养用血清供应商

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。芜湖细胞培养用血清供应商

购买回来的血清都是冰冻状态,使用时需要融化,融化过程在温度较低的状态下慢慢进行,待溶解完成,我们观察到的胎牛血清会表现出黄色或红色。并不是越红越好,也不是越黄越好,淡黄色到淡红色才是比较正常的颜色范围。很多培养细胞的宝宝会发现进口血清有沉淀,从而怀疑血清的质量问题。那么,血清中可能出现的沉淀物是什么?纤维蛋白,它是经常出现的较大的沉淀物,可以达到1-2mm,可以用肉眼观察到。磷酸钙,它也是常见的一种沉淀物,通常会使血清出现浑浊,并且在 37°C 培养的时候会增加。这种沉淀物在倒置显微镜下观察像小黑点,这些小黑点由于布朗运动看上去可以活动,因此经常被误认为是微生物污染。胆固醇、脂肪酸酯以及一些蛋白质,它们也是血清中出现沉淀物的常见原因。关于细胞生长,其实很多试验以及经验表明沉淀物不会影响细胞培养,当然血清生产商也是这样说的。芜湖细胞培养用血清供应商

上海司鼎生物科技有限公司主要经营范围是医药健康，拥有一支专业技术团队和良好的市场口碑。公司业务分为免疫印迹(WB)技术服务，荧光定量PCR技术服务，膜片钳电生理技术服务，在体光纤成像记录技术服务等，目前不断进行创新和服务改进，为客户提供良好的产品和服务。公司将不断增强企业重点竞争力，努力学习行业知识，遵守行业规范，植根于医药健康行业的发展。司鼎生物凭借创新的产品、专业的服务、众多的成功案例积累起来的声誉和口碑，让企业发展再上新高。