

# 培养基哪里买

发布日期：2025-09-21

活性炭处理胎牛血清的应用：活性炭处理胎牛血清主要用于受体研究和雌元素相关的细胞研究实验。同时活性炭处理胎牛血清极大的降低了多种元素和生长因子，减少了影响细胞生化分析的干扰因子。性炭处理胎牛血清减少了血清中的类固醇类化合物 $\square 3 \times 100 \text{nm}$ 无菌过滤内有害元素 $\leq 10 \text{EU/mL}$  $\square$  血红蛋白 $\leq 20 \text{mg/dL}$  $\square$  胎牛血清是一种性状、外观浅黄色澄清、无溶血、无异物稍粘稠液体。胎牛血清应取自剖腹产的胎牛；新牛血清取自出生24小时之内的新生牛；小牛血清取自出生10—30天的小牛。显然，胎牛血清是品质更高的，因为胎牛还未接触外界，血清中所含的抗体、补体等对细胞有害的成分更少。胎牛血清提供结合蛋白，能识别维生素、脂类、金属和其他元素等，能结合或调变它们所结合的物质活力。培养基哪里买

胎牛血清的作用有哪些？一、消毒作用，有的人可能生活在一些污染比较严重的地方喝的水或者吃进嘴巴的东西都含有一些有毒金属，因此就有可能会引起身体上的不适。胎牛血清进入人体之后可以结合身体内的蛋白质与有毒的金属产生化学反应，从而降低身体内有毒金属的含量，也能够降低有毒金属给身体造成的伤害，自然而然的就起到了消毒的作用。二、调节酸碱平衡，很多人都知道正常的身体应该是处于弱碱的状态，可是有的人出现了酸碱状态失去平衡的情况，所以酸碱度就会有明显的变化，弱酸状态下的身体很容易出现疾病的问题。胎牛血清可以起到缓解酸碱度的作用，目前这方面的作用已经得到了证实，所以弱酸状态的患者可以考虑使用这个产品。培养基哪里买有些胎牛血清没有预老化，储存在2—8℃时，血清中的各种蛋白和脂蛋白可能聚集而形成沉淀或可见的混浊。

细胞培养中胎牛血清的重要作用：许多临床和做科研的小伙伴们都要涉及到细胞培养，在细胞培养实验中，血清无疑成为影响实验成功与否的重要因素，而在众多血清之中，牛血清是更为常用的。牛血清是细胞培养中用量更大的天然培养基，其中含有丰富的细胞生长所必需的营养成分，常用于动物细胞的体外培养，具有极为重要的功能。牛血清是一种成分复杂的混合物，而且血清的组成及含量通常随供血动物的性别、年龄、生理条件和营养条件不同而存在差异。牛血清主要成分有蛋白质，多肽类，元素类，其他成分如氨基酸、葡萄糖、微量元素等。

胎牛血清 $\square$  Foetal Bovine Serum $\square$  简称FBS $\square$  是采自5-8个月胎龄牛胚胎中的胎血。此时胎牛各脏器正处生长分化阶段，血中含有丰富的生长发育因子，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。因此8个月胎龄以上的牛胚胎，已接近足月，不能作为胎牛血清的原料来使用。有下列情况者，对血清内有害元素应格外留意筛选：1. 养干细胞时，干细胞对内有害元素非常敏感，如果血清中内有害元素 $\geq 3 \text{EU/ml}$ 时，干细胞很容易死亡。很多使用者，在血清在试用前，就通过提早审核该批次《检测报告》，以决定是否入围进行试用。2. 养免疫细胞时，过高

的内有害元素可诱导免疫细胞释放炎症因子，抑制小鼠红细胞集落的形成等。3. 基因敲除相关的细胞实验，培养的细胞要尽可能保持其原始状态，任何引导细胞衰老或凋亡的试剂，都会让后续的实验结果“失之毫厘，谬以千里”。在准备血清和其他试剂时，选择极低的内有害元素（更好 $\leq 1\text{EU/ml}$ ）对实验至关重要。胎牛血清严格QC标准进行微生物、有害元素、血红蛋白、IgG含量等多项检测。

胎牛血清的保存方法：1、需要长期保存的胎牛血清须储存于 $-20^{\circ}\text{C}$ – $-70^{\circ}\text{C}$ 低温冰箱中。 $4^{\circ}\text{C}$ 冰箱中保存时间切勿超过1个月。切勿将血清在 $37^{\circ}\text{C}$ 放置太久，否则血清会变得浑浊，同时血清中的有效成分会被破坏，而影响血清质量。如果一次无法用完一瓶，可将 $40\sim 45\text{ml}$ 分装于无菌 $50\text{ml}$ 离心管中。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、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。3、胎牛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，一般以 $50\text{ml}$ 无菌离心管可分装 $40\sim 45\text{ml}$ ，在溶解过程中须规则摇晃均匀（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。胎牛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。培养基哪里买

胎牛血清极低内有害元素，达到特级标准，使细胞更健康，实验更顺利。培养基哪里买

胎牛血清(Fetal Bovine Serum, FBS)是指在健康母牛正常分娩前采集胎牛血液加工而成的血清，由于血清采集时间早，其胎球蛋白较多，血清白蛋白含量高，而 $\gamma$ -球蛋白含量极低，并富含多种生长因子，因此，是培养细胞更为优良的牛血清。牛血清的成分复杂，主要包含蛋白质、多肽、元素、氨基酸、葡萄糖等多种营养成分。虽然其中大部分成分已为人知，但还有一部分也还不清楚，而且其组分及含量常依动物性别、年龄、生理状态、营养条件不同而有差异。血清理含有促进细胞生长的成分外，同时含有内有害元素、血色素、补体、抗体等其他有害成分，影响细胞生长甚至导致细胞死亡，因此，通常需要测试工作才知道对细胞生长的效果。低质量的血清常被病毒、菌体和支原体等微生物传染，导致细胞培养失败，浪费了科研人员的时间和精力。培养基哪里买

杭州昊鑫生物科技股份有限公司是一家贸易型企业，积极探索行业发展，努力实现产品创新。是一家私营股份有限公司企业，随着市场的发展和生产的需求，与多家企业合作研究，在原有产品的基础上经过不断改进，追求新型，在强化内部管理，完善结构调整的同时，良好的质量、合理的价格、完善的服务，在业界受到宽泛好评。公司业务涵盖CCK8/链霉亲和素磁珠，胎牛血清/培养基BSA(牛血清白蛋白)V复杂植物RNA提取试剂盒，价格合理，品质有保证，深受广大客户的欢迎。昊鑫生物顺应时代发展和市场需求，通过\*\*技术，力图保证高规格高质量的CCK8/链霉亲和素磁珠，胎牛血清/培养基BSA(牛血清白蛋白)V复杂植物RNA提取试剂盒。