

标准胎牛血清Fetal Bovine Serum□Standard□供货商

发布日期：2025-09-24

如何避免血清中产生沉淀?按如下操作可避免沉淀的产生：(1)解冻血清时，请随时将之摇晃均匀，使温度及成分均一，减少沉淀的发生。(2)血清分装冻存时，须规则摇晃均匀(小心勿造成气泡)，使温度与成分均一。(3)勿直接由-20℃直接至37℃解冻，因温度改变太大，容易造成蛋白质凝结而发生沉淀。(4)勿将血清置于37℃太久，否则血清会变得浑浊，同时血清中许多较不稳定的成份也会因此受到破坏，从而影响血清的品质。(5)血清的热灭活非常容易造成沉淀物的增多，若非必要，可以无须做此步骤。(6)若必须做血清的热灭活，请遵守56℃，30分钟的原则，并且随时摇晃均匀。温度过高，时间过久或摇晃不均匀，都会造成沉淀物的增多。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。标准胎牛血清Fetal Bovine Serum□Standard□供货商

胎牛血清和新生牛血清的区别是什么？取血年龄不同：牛血清按照牛取血时间或牛龄可进行区分。胎牛血清□FoetalBovineSerum□简称FBS□指的是取自未出生，母牛剖腹得来的胎牛。国产胎牛血清（并无明确定义，但通常以此称）的指的是出生4-6小时，且未进行哺乳□unsuckled□进食的牛，有时还称作国产新生牛。新生牛血清□NewbornCalfSerum□简称NBCS□指的是出生14天-3个月进行取血的牛。成年牛血清□AdultBovineSerum□简称ABS□指的是取血时牛龄通常超过12个月的牛。以上取血牛龄的差异主要是受当地国家畜牧业的发展及法规限制影响，因为牛血多为畜牧业副产业，并未有专门为取血而养的牛。标准胎牛血清Fetal Bovine Serum□Standard□供货商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。

为什么使用胎儿血清而不是新生儿血清或成人血清？胎儿血清含有较多的生长因子，丙种球蛋白（即抗体）含量较低，非胎儿血清也有。这些很重要，因为生长因子促进细胞存活和增殖，而抗体可以与培养的细胞结合。此外，与成人或新生儿相比，胎儿血清中的补体蛋白（补体）含量较低。这些补体具有溶解培养细胞和干扰免疫测定的不良作用。血清和血浆均来自全血，通过离心去除包括红细胞在内的成分。血浆和血清之间的区别在于，凝血蛋白存在于血浆中，但已从血清中去除。血浆一般是通过在离心前向血液中加入抗凝剂来制备的，但不会去除凝血蛋白。通过在离心前使血液凝固或通过普遍/渐进离心来制备血清。因此，与凝血相关的纤维蛋白原和蛋白质不存在于血清中。

胎牛血清作为细胞生长不可缺少的重要营养来源一直备受科研人员重视，那么胎牛血清在参与细胞培养实验都发挥着什么作用呢？胎牛血清，是胎牛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、元素、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。牛血清是细胞培养中用量很大的天然培养基，含有丰富的细胞生长必需的营养成份，常用于动物细胞的体外培养，具有极为重要的功能：提供维持细胞指数生长的元素、基础培养基中没有或量很少的营养物，以及主要的低分子营养物。胎牛血清蛋白和脂类含量低，表现为稀薄、清淡。

胎牛血清[FetalBovineSerum]FBS是一种取自牛胚胎的血清，常用于配置动物细胞的培养基。胎牛血清中含有生长因子等蛋白质，且抗体含量少。细胞生物学的研究人员通常会在培养基中加入一定比例的胎牛血清，以帮助维持体外培养[invitro]的细胞的存活。但胎牛血清的组成复杂多变，研究人员一般将其视作成分不明的混合物，认为其可能增加实验结果的不确定性。如何储存和解冻血清才不会使产品质量受损？将血清从冷冻箱取出后，先置于2~8℃冰箱使之融解，然后在室温下使之全融。但必须注意的是，融解过程中必须规则地摇晃均匀。长时间储存在2-8℃时，血清中的各种蛋白和脂蛋白(如冷凝集素、纤维蛋白原、玻粘连蛋白等)可能聚集而形成沉淀或可见的混浊。因此，推荐在-20℃以下储存血清，并避免反复冻融。我们建议血清应保存在-20℃[若存放于4℃时，请勿超过一个月。若一次无法用完一瓶，建议无菌分装血清至恰当的灭菌容器内，再放回冷冻。血清根据血红蛋白含量的不同，表现的颜色也不一样。标准胎牛血清Fetal Bovine Serum]Standard[供货商

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。标准胎牛血清Fetal Bovine Serum]Standard[供货商

如何解冻血清？血清应该在2-8℃过夜解冻以避免降解，或者在室温条件下，定期轻轻摇动使组分重悬。解冻的血清在加入细胞培养基前应该混合均匀。由于反复冻存会严重影响血清品质，建议将解冻的血清分装成单次使用量，并冻存于-20℃[如果储存于2-8℃[应该在2-4周使用。温度超过37℃时会降解营养成分，破坏血清功能。如果血清收到时存在部分解冻，还能继续使用吗？血清是干冰包装运输，到达时应该是冷冻状态。但是，如果由于运输时间超期导致部分解冻，依然可以继续使用。完全解冻后分装成单次用量进行冻存。血清产品的保质期是多久？大部分血清产品，在未开封冻存的情况下生产之日起5年，具体可参考瓶身或CoA上的信息。标准胎牛血清Fetal Bovine Serum]Standard[供货商

杭州昊鑫生物科技股份有限公司致力于医药健康，是一家贸易型公司。昊鑫生物致力于为客户提供良好的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，一切以用户需求为中心，深受广大客户的欢迎。公司秉持诚信为本的经营理念，在医药健康深耕多年，以技术为先导，以自主产品为重点，发挥人才优势，打造医药健康良好品牌。昊鑫生物立足于全国市场，依托强大的研发实力，融合前沿的技术理念，飞快响应客户的变化需求。