

# 杭州优级胎牛血清

生成日期：2025-10-24

国际上流行的【血清融化三步法】可较为大限度地保存血清中因子的活性，不会产生沉淀，同时能缩短血清融化时间。关于胎牛血清的灭活：真正的胎牛血清因为胎牛没有形成有效补体，如果针对补体灭活的话，就不需要。其他情况根据实验设计来决定。胎牛血清的浓度：胎牛血清通常是以2%~20%的比例加到基础培养基中，混合后配成完全培养基。曾有文献报道，不同胎牛血清浓度对细胞存在一定的影响，尤其是干细胞和原代细胞。具体很好浓度需要用户根据自己的实验来确定，以既保证培养的效果，又避免血清的浪费。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。杭州优级胎牛血清



可能你会觉得，你从一些渠道购买的大品牌的血清，价格便宜，细胞养的还挺好。所以也不在乎。因为你的细胞不是你想象的那么难养，有些假血清也确实可以养，但是质量，稳定性确实不一样，批间差异大，甚至同一批的血清都不稳定，直接影响到你的实验结果的可重复性和数据的真实性。之前爆出某品牌在血清大量添加细胞因子和生长因子，细胞疯长，就是一做细胞功能性实验，结果惨不忍睹。目前品牌已经被美国所取缔，但这种情况在国内时有发生。至于其他如进口血清和国产血清1:1的比兑啦，血清和培养基混合啦，花样多的要命。大家小心上当！总之，买血清，要求高的直接找大品牌的公司或是正规代理商，要求不是特别高的，可以找一些小品牌的厂家和代理，千万别买伪的血清，因为价格便宜，质量又好又稳定，还是子的可能性太低了！杭州优级胎牛血清含抗体的血清可作为预防或医治疾病之用。



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。血清中包含絮状沉淀，它们是什么，怎么处理？沉淀包含纤维蛋白和脂蛋白。这是正常特性，不会影响产品性质。要除去沉淀，离心血清(400g[]1-2分钟)或者简单的让其沉淀在瓶子底部，将血清小心的转移到另一个无菌瓶里(一般不建议采用过滤的方法除去沉淀，因为沉淀会堵塞滤膜而无法过滤)。大多情况轻轻摇动沉淀并加热至37℃就会再溶解。所以，使用产品时要摇动并加热血清至37℃，沉淀会自然消失。

血清的常见问题：保存方法，血清应保存在-5℃至-20℃。然而，若存放于4℃时，请勿超过一个月。若您一次无法用完一瓶，建议将无菌分装血清至恰当的灭菌容器内，再放回冷冻。解冻方法：将血清从冷冻箱取出后，先置于2-8℃冰箱使之溶解，然后在室温下使之全溶。但必须注意的是，溶解过程中必须规则地摇晃均匀。避免产生沉淀物：解冻血清时，请按照所建议的逐步解冻法（-2℃至4℃至室温），若血清解冻时改变的温度太大（如-20℃至37℃），实验显示非常容易产生沉淀物。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。血清指血浆除去纤维蛋白原后的胶状液体。



不同产地的胎牛血清，品质也是相差甚远。值得注意的是，胎牛血清是动物源生物制品，我国对于动物源制品的进口一直有很严格的规定，目前我国批准进口的胎牛血清来源是澳大利亚、新西兰和乌拉圭，合法正规途径进口的胎牛血清必须在产品包装上标注血源地。这意味着，其他血源地的胎牛血清在我国是不允许进口的，在选购进口产品时，要规避选取来源为禁止输入国家的相关产品。合法进口的胎牛血清需符合我国海关和检验检疫部门的监管要求，具备真实完整的进口货物报关单和出入境检验检疫入境货物检验检疫证明。选购胎牛血清时，需要核对厂家是否能提供购买批次的进口报关单和检验检疫证书，乌拉圭来源的血清还必须具有出口许可证，确保产品来源安全可追溯。胎牛血清提供蛋白酶抑制剂，使在细胞传代时使剩余胰蛋白酶失活，保护细胞不受伤害。杭州优级胎牛血清

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。杭州优级胎牛血清

血清的主要作用：提供基本营养物质：氨基酸、维生素、无机物、脂类物质、核酸衍生物等，是细胞生长必须的物质。提供和各种生长因子：胰岛素、肾上腺皮质（氢化可的松、）、类固醇（雌二醇、睾酮、孕酮）等。生长因子如成纤维细胞生长因子、表皮生长因子、血小板生长因子等。提供结合蛋白：结合蛋白作用是携带重要的低分子量物质，如白蛋白携带维生素、脂肪、以及等，转铁蛋白携带铁。结合蛋白在细胞代谢过程中起重要作用。提供促接触和伸展因子使细胞贴壁免受机械损伤。杭州优级胎牛血清