



碧云天生物技术/Beyotime Biotechnology
订货热线: 400-1683301或800-8283301
订货e-mail: order@beyotime.com
技术咨询: info@beyotime.com
网址: http://www.beyotime.com

胎牛血清(AusgeneX原装, 优级)

产品编号	产品名称	包装
C0225	胎牛血清(AusgeneX原装, 优级)	500ml

产品简介:

- 本胎牛血清(Fetal Bovine Serum, FBS)是AusgeneX原装进口产品(原产品编号为FBSSA500-S), 产地南美, 等级为优级(Excellent)。
- AusgeneX是世界知名的动物血清生产商, 是国际血清协会会员单位, 其动物原材料全部来自澳大利亚、新西兰具有出口资质的屠宰场或美国农业部(USDA)和欧盟(EU)批准相关机构, 产品具有完整的可追溯性。从血液收集到最终产品检验和审核的每一个步骤, AusGeneX都采用专用设备和标准操作程序, 其拥有澳洲最大的混匀过滤装置, 通过ISO9001国际质量体系认证。原血在标准无菌过滤设备中通过连续的三层0.1 μ m滤膜进行灌装, 每批次产能可达3000升, 全程封闭循环加工, 确保单一批次均一质量的同时也确保每一瓶血清都在严格的GMP(Good Manufacturing Practices for Drug)规范下生产。AusgeneX被国家质量监督检验检疫总局列入[准许向中国出口牛血液制品的澳大利亚生产加工企业注册名单\(有效期至2017年2月至2020年2月\)](#)。
- 本产品经过严格的质量控制和理、化、微生物指标的分析检测, 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合格, 无细菌、真菌、支原体及病毒污染, 具有高质量和高稳定性。
- 本胎牛血清来源清晰, 具有可追溯性。本血清来源于南美, 等级为优级。
- 本胎牛血清为纯天然制品, 不含任何人为的添加成分, 可应用于各种常规的细胞培养, 特别适合于一些要求较高的细胞的培养, 为细胞提供必需的营养物质和多种生长因子, 有效促进细胞生长。
- 不同血清产品的比较、选择和使用技巧, 请参考<http://www.beyotime.com/support/serum.htm>。
- 本产品通过了碧云天的细胞增殖和常规细胞培养测试。

包装清单:

产品编号	产品名称	包装
C0225	胎牛血清(AusgeneX原装, 优级)	500ml
—	说明书	1份

保存条件:

-15~-40°C保存, 5年有效; 4°C保存通常不宜超过1个月。

注意事项:

- 如果不能短期内使用完毕, 解冻后请适当分装。血清结冰时体积会增加约10%, 因此在分装血清时须使分装瓶预留一定体积空间, 否则易导致分装瓶冻裂而发生污染。
- 热灭活是指56°C, 30分钟加热已完全解冻的血清。加热过程中需有规则地摇晃均匀。热处理的目的是灭活血清中的补体(complement)。除非必须, 一般不推荐对血清进行热处理。因为热处理会造成血清沉淀物显著增多, 而且还会影响血清的质量。补体参与的反应有: 细胞毒作用、平滑肌细胞收缩、肥大细胞和血小板释放组胺、增强吞噬作用、促进淋巴细胞和巨噬细胞发生化学趋化和活化等。
- 瓶装血清解冻需采用缓慢解冻法: 把在-15~-40°C低温冰箱中保存的血清放入4°C冰箱中解冻约1天, 待全部解冻后再分装。在解冻过程中每隔约2小时可轻轻摇晃均匀(尽量避免产生气泡), 使温度与成分均一, 减少沉淀的发生。切勿直接将血清从-20°C或更低温度进入37°C水浴解冻, 这样因温度改变太大, 容易造成蛋白质凝集而出现沉淀, 从而使用血清的质量下降。
- 血清中的絮状沉淀物主要是解冻后血清中纤维蛋白及4°C长时间保存后血清中的脂蛋白变性造成的, 这些絮状物不会影响血清本身的质量, 可不用处理。如果必须要处理, 可400g离心5分钟去除。但不宜过滤去除, 因为絮状物可能阻塞滤膜。
- 经过热处理的血清中沉淀物会显著增多。有些沉淀物在显微镜下观察像“小黑点”, 而且由于这些“小黑点”的布朗运动在显微镜下被放大, 感觉是在游动, 所以经常被误认为血清被微生物污染。通常这些小黑点不会影响细胞生长, 但如果怀疑血清存在微生物污染, 则应立即停止使用, 更换另一批次的血清。可将适量血清用培养液稀释至10%浓度后培养1-3天, 观察小黑点是否急剧增多, 或取适量血清在LB平板上涂板培养观察是否产生菌落, 以确定是否存在微生物污染。
- 请勿将血清在37°C放置过长时间, 否则血清会逐渐变浑浊, 同时血清中的有效成分也会逐渐失活而影响血清质量。
- 如果对本胎牛血清产品质量有任何疑问, 请及时联系碧云天, 并保留原包装瓶和产品标签以备申诉。
- 本产品仅限于专业人员的科学研究用, 不得用于临床诊断或治疗, 不得用于食品或药品, 不得存放于普通住宅内。
- 为了您的安全和健康, 请穿实验服并戴一次性手套操作。

相关产品:

产品编号	产品名称	包装
C0225	胎牛血清(AusgeneX原装, 优级)	500ml
C0227	胎牛血清(AusgeneX原装, 特级)	500ml
C0228	新生牛血清(AusgeneX原装, 产地澳洲)	500ml
C0230	胎牛血清(Bovogen原装, 产地南美)	500ml
C0232	胎牛血清(Gibco原装, 产地南美)	500ml
C0235	胎牛血清(Gibco原装, 产地澳洲)	500ml
C0242	新生牛血清(Gibco原装, 产地新西兰)	500ml
C0246	马血清(Gibco原装, 产地新西兰)	500ml
C0251	胎牛血清(产地南美)	50ml
C0252	胎牛血清(产地南美)	500ml
C0256	胎牛血清(产地澳洲)	50ml
C0257	胎牛血清(产地澳洲)	500ml
C0258	新生牛血清(产地新西兰)	50ml
C0262	马血清(产地新西兰)	50ml
C0265	山羊血清	50ml
C0201	胰酶细胞消化液	100ml
C0203	胰酶细胞消化液(含酚红)	100ml
C0212	L-Glutamine (100X)	100ml
C0218	Hanks' Balanced Salt Solution	500ml
C0219	Hanks' Balanced Salt Solution (with Ca ²⁺ & Mg ²⁺)	500ml
C0220	7.5% NaHCO ₃ 溶液	100ml
C0221A	PBS	500ml
C0221D	D-PBS	500ml
C0221G	D-PBS (with Ca ²⁺ & Mg ²⁺)	500ml
C0222	青霉素-链霉素溶液(100X)	100ml
C0296	支原体染色检测试剂盒	>100次
C0312	Poly-D-lysine溶液	2mg
C0313	Poly-L-lysine溶液	5mg
ST083	L-Glutamine	100g
ST476	PBS (10X)	500ml

使用本产品的文献:

- Jin-XiaLiu Shou-NianDing.Non-enzymatic amperometric determination of cellularhydrogen peroxide using dendrimer-encapsulated Pt nanoclusters/carbon nanotubes hybrid composites modified glassy carbon electrode.SENSOR ACTUAT B-CHEM .2017,251:200-207
- Wu Y, Bu F, Yu H, Li W, Huang C, Meng X, Zhang L, Ma T, Li J.Methylation of Septin9 mediated by DNMT3a enhances hepatic stellate cells activation and liverfibrogenesis.TOXICOL APPL PHARM . 2017 Jan 15;315:35-49
- Xu YP, Han F, Tan J.Edaravone protects the retina against ischemia/reperfusion induced oxidative injury through the PI3K/Akt/Nrf2 pathway.Mol Med Rep . 2017 Dec;16(6):9210-9216
- Wu W,Liu BH,Xie CL,Xia XD,Zhang YM.Neuroprotective effects of N-acetyl cysteine on primary hippocampus neurons against hydrogen peroxide-induced injury are mediated via inhibition of mitogen-activated protein kinases signal transductioMol Med Rep. 2018 May;17(5):6647-6654
- Chen Y,Zhuang H,Chen X,Shi Z,Wang X.Spermidine-induced growth inhibition and apoptosis via autophagic activation in cervical cancer.Oncol Rep . 2018 Jun;39(6):2845-2854
- Zhi LQ, Yang YX, Yao SX, Qing Z, Ma JB.Identification of Novel Target for Osteosarcoma by Network Analysis.MED SCI MONITOR. 2018 Aug 25;24:5914-5924
- Si Y,Chu H,Zhu W,Xiao T,Shen X,Fu Y,Xu R,Jiang H.Concentration-dependent effects of rapamycin on proliferation, migration and apoptosis of endothelial cells in human venous malformation.Exp Ther Med . 2018 Dec;16(6):4595-4601
- Tong H,Zhao K,Zhang J,Zhu J,Xiao J.YB-1 modulates the drug resistance of glioma cells by activation of MDM2/p53 pathway.DRUG DES DEV THER. 2019 Jan 14;13:317-326
- Zhang P,Yin J,Yuan L,Wang Q,Du X,Dong R,Wang C,Bai Q, Ji L,Zhang G,Lu J.MicroRNA-139 suppresses hepatocellular carcinoma cell proliferation and migration by directly targeting Topoisomerase I.Oncol Lett. 2019 Feb;17(2):1903-1913
- Yang C,Wang Y,Ge MH,Fu YJ,Hao R,Islam K,Huang P,Chen F,Sun J,Hong F,Naranmandura H.Rapid identification of specific DNA aptamers precisely targeting CD33 positive leukemia cells through a paired cell-based approach.BIOMATER SCI-UK. 2019 Feb 26;7(3):938-950
- Li J,Huang Z,Li B,Zhang Z,Liu L.Mobilization of Transplanted Bone Marrow Mesenchymal Stem Cells by Erythropoietin Facilitates the Reconstruction of Segmental Bone Defect.Stem Cells Int. 2019 Apr 1;2019:5750967
- Li Y,Liu LH,Yu XQ,Zhang YX,Yang JW,Hu XQ,Zhang HB.Transglycosylation Improved Caffeic Acid Phenethyl Ester Anti-Inflammatory Activity and Water

Solubility by *Leuconostoc mesenteroides* Dextranucrase. *J AGR FOOD CHEM.* 2019 Apr 24;67(16):4505-4512

13. Su Y, Xu C, Liu Y, Hu Y, Wu H. Circular RNA hsa_circ_0001649 inhibits hepatocellular carcinoma progression via multiple miRNAs sponge. *AGING-US.* 2019 May 28;11(10):3362-3375
14. Ji S, Wang S, Zhao X, Lv L. Long noncoding RNA NEAT1 regulates the development of osteosarcoma through sponging miR-34a-5p to mediate HOXA13 expression as a competitive endogenous RNA. *Mol Genet Genomic Med.* 2019 Jun;7(6):e673.
15. Huang D, Wei Y, Zhu J, Wang F. Long non-coding RNA SNHG1 functions as a competitive endogenous RNA to regulate PDCD4 expression by sponging miR-195-5p in hepatocellular carcinoma. *Gene.* 2019 Sep 25;714:143994.
16. Zhu QL, Zhan DM, Chong YK, Ding L, Yang YG. MiR-652-3p promotes bladder cancer migration and invasion by targeting KCNN3. *EUR REV MED PHARMACO.* 2019 Oct;23(20):8806-8812
17. Qiu Z, Wang L, Mao H, Xu F, Sun B, Lian X, Wang J, Kong F, Wang L, Chen Y. miR-370 inhibits the oxidative stress and apoptosis of cardiac myocytes induced by hydrogen peroxide by targeting FOXO1. *Exp Ther Med.* 2019 Oct;18(4):3025-3031
18. Yu GJ, Sun Y, Zhang DW, Zhang P. Long non-coding RNA HOTAIR functions as a competitive endogenous RNA to regulate PRAF2 expression by sponging miR-326 in cutaneous squamous cell carcinoma. *Cancer Cell Int.* 2019 Oct 21;19:270.
19. Liu S, Liu LH, Hu WW, Wang M. Long noncoding RNA TUG1 regulates the development of oral squamous cell carcinoma through sponging miR-524-5p to mediate DLX1 expression as a competitive endogenous RNA. *J Cell Physiol.* 2019 Nov;234(11):20206-20216
20. Tong R, Zhang J, Wang C, Li Q, Wang L, Ju M. Inhibition of miR-574-5p suppresses cell growth and metastasis and enhances chemosensitivity by targeting RNA binding protein QKI in cervical cancer cells. *N-S ARCH PHARMACOL.* 2019 Nov 30

Version 2021.09.01