

ZETA life 优级胎牛血清（Z7202FBS）产品介绍

在生命科学研究领域，每一次细胞培养的成功都关乎科研成果的产出，而胎牛血清的品质则是其中的关键因素。ZETA life 优级胎牛血清，货号 Z7202FBS-100（100ml）与 Z7202FBS-500（500ml），凭借南美优质血源、严苛生产标准以及广泛的细胞适用性，成为科研客户推进实验的不二之选。

一、溯源南美优质血源，奠定品质根基

（一）黄金畜牧带的天然馈赠

Z7202FBS 优级胎牛血清源自南美黄金畜牧带，这片区域以广袤的草原、纯净的生态环境闻名于世。牧场遵循国际高标准的动物福利与养殖规范，从源头上确保每一头胎牛都在无污染、无抗生素干扰的环境中孕育成长。在胎牛发育的最佳阶段采集血液，此时的血清富含如成纤维细胞生长因子（FGF）、血小板衍生生长因子（PDGF）等多种高活性营养成分，为细胞培养提供了天然且高效的“营养宝库”，每一滴血清都承载着南美牧场的纯净与活力。

（二）严苛生产，打造卓越品质

- 1. 无菌采集，锁住活性：**采用符合 GMP 标准的无菌心脏穿刺采集技术，在全封闭的超洁净环境下获取胎牛血液。这种采集方式不仅最大程度减少了微生物污染风险，更完整保留了血清中对细胞生长至关重要的生物活性成分，让细胞在培养过程中能充分汲取所需营养。
- 2. 三重精密过滤，极致纯净：**运用先进的三次 0.1 μm 微滤系统，对采集后的血液进行深度过滤。该过程如同给血清进行“层层净化”，能够精准去除其中的细菌、真菌、支原体以及其他微小颗粒杂质，确保最终产品达到近乎苛刻的无菌标准。同时，在过滤工艺中，通过独特的参数优化，最大程度保留了血清中各类营养物质和活性因子的完整性，维持血清的生物学功能。
- 3. 50+项严格检测，品质无忧：**每一批次的 Z7202FBS 血清都要经历 50 多项严格检测，涵盖内毒素含量、血红蛋白浓度、酸碱度、渗透压等关键指标。其中，内毒素含量被严格控制在极低水平，远低于行业标准，有效避免了内毒素对细胞产生的毒性影响。只有各项指标全部符合高标准的产品，才能贴上 ZETA LIFE 的标签，进入市场，为科研实验筑牢质量防线。

二、全领域细胞培养，展现强大适用性

（一）干细胞培养的“理想沃土”

- 1. 间充质干细胞：**骨髓间充质干细胞（BMSCs）在 Z7202FBS 的滋养下，细胞增殖速度显著

提升，且能稳定维持其多向分化潜能。在成骨分化实验中，使用该血清培养的 BMSCs，向成骨细胞分化的效率大幅提高，相关研究成果已在多篇专业学术文献中得到验证。脂肪间充质干细胞（ADMSCs）也能在这种血清环境中良好生长，保持其生物学特性，为脂肪组织修复与再生等前沿研究提供有力支持。

2. **生殖干细胞：**精原干细胞（SSCs）在 Z7202FBS 中能够维持正常的增殖与分化能力，对于深入研究雄性生殖细胞发育机制具有重要意义。在人胚胎干细胞（H9）培养方面，该血清能有效支持细胞保持未分化状态，维持细胞克隆的稳定性和多能性标记物的高表达，助力干细胞基础研究与临床应用的探索进程。
3. **癌症干细胞：**前列腺癌症干细胞（PCSCs）在 Z7202FBS 培养体系下，能够较好地保持其干性特征，为肿瘤发生发展机制研究、抗癌药物研发提供了稳定可靠的细胞模型。相关研究表明，使用该血清培养的 PCSCs，在对不同抗癌药物的敏感性实验中，表现出稳定且可重复的实验结果，为攻克癌症难题提供了重要的研究工具。

（二）原代细胞培养的“攻坚利器”

1. **动物组织原代细胞：**原代大鼠肝细胞在 Z7202FBS 培养下，细胞贴壁迅速，且能长时间保持良好的细胞形态与功能活性，可广泛应用于肝脏代谢、药物肝毒性等研究领域。原代脂肪细胞（adipocytes）在该血清环境中，能够正常生长并维持其脂肪代谢功能，为肥胖症、糖尿病等代谢性疾病研究提供了有效的细胞模型。原代软骨细胞（chondrocytes）在 Z7202FBS 支持下，细胞外基质分泌正常，可用于软骨损伤修复、骨关节炎发病机制等研究，助力科研人员深入探索疾病奥秘。
2. **人体原代细胞：**原代人肾小球系膜细胞（HMCs）在该血清培养下，细胞增殖稳定，且能较好地模拟体内生理状态，是肾脏疾病发病机制与治疗药物筛选研究的理想细胞工具。此外，原代小鼠肺微血管内皮细胞在 Z7202FBS 中能够正常生长、形成紧密连接，为研究肺部血管生理病理过程提供了可靠的细胞模型，推动肺部疾病研究的发展。
3. **特殊物种原代细胞：**原代大黄鱼卵巢细胞（LYCO）和精巢细胞（LYC）在 Z7202FBS 培养下，细胞存活率高，生长状态良好，为大黄鱼等水产养殖动物的遗传育种、繁殖生理等研究提供了关键的细胞资源，对推动水产养殖业的发展具有重要意义。

（三）常规细胞系培养的“实力担当”

1. **肿瘤细胞系：**涵盖多种常见肿瘤细胞，人肺癌细胞 A549 在 Z7202FBS 培养下，细胞增殖活力强，形态典型，是肺癌发病机制、抗癌药物筛选等研究的常用细胞模型。人肝癌细胞 HepG2 能在该血清中稳定生长，细胞代谢功能正常，为肝脏肿瘤相关研究提供了可靠的实验材料。人结肠癌细胞（SW620、SW480、HCT116、HT-29）在 Z7202FBS 支持下，细胞侵袭与迁移能力的研究结果稳定可靠，为深入探究结肠癌转移机制提供了有力的数据支

持。人乳腺癌细胞 MDA-MB-231 在该血清培养体系中，对不同治疗手段的响应灵敏，可用于乳腺癌治疗策略的探索与优化。

- 2. 免疫细胞系：**RAW264.7 小鼠单核巨噬细胞在 Z7202FBS 培养下，细胞免疫活性正常，在炎症反应、免疫调节等研究中发挥着重要作用，是免疫学研究的重要细胞模型。THP-1 人急性白血病单核细胞在该血清环境中，细胞分化与功能研究得以顺利开展，为血液系统疾病研究提供了重要的细胞工具，助力科研人员攻克血液疾病难题。
- 3. 其他常规细胞系：**人脐静脉内皮细胞（HUVECs）在 Z7202FBS 培养下，细胞血管生成能力的研究结果重复性好，是血管相关疾病研究的理想选择。Vero 非洲绿猴肾细胞、HeLa 人宫颈癌细胞、293T 人胚肾细胞、HEK293T 人胚肾细胞等在该血清中均能实现良好的生长与传代，满足不同科研领域对细胞培养的多样化需求。此外，小鼠胚胎成纤维细胞 NIH-3T3 在 Z7202FBS 培养下，细胞生长状态稳定，常作为饲养层细胞用于其他细胞培养研究，在细胞培养领域发挥着重要的辅助作用。

三、ZETA life 品牌实力，铸就行业信赖

（一）三十余载行业深耕，经验铸就专业

自 1989 年成立以来，ZETA life 在胎牛血清、无血清细胞培养基以及多种哺乳动物细胞无血清培养液生产领域积累了超过三十年的丰富经验。作为国际无血清细胞培养基 DMEM/F12 的主要完成者之一，公司对细胞培养的关键需求有着深刻的理解，能够精准把握产品研发方向。通过不断的技术创新与工艺优化，持续提升胎牛血清产品质量，为全球科研客户提供专业、可靠的细胞培养解决方案，在行业内树立了良好的口碑。

（二）全流程质量管控，品质始终如一

每一批次的 Z7202FBS 血清均具备完整的血源证明文件、兽医师检验证明及详细的品质测试报告，实现从血源采集到产品出厂的全程可追溯。生产过程在 100 级无菌间采用全自动方式进行，有效减少了人为因素对产品质量的影响，保证了产品质量的一致性和稳定性。严格的质量管控体系，不仅确保了每一瓶血清的高品质，更为科研实验的可重复性提供了坚实保障，让科研人员无需担忧血清质量波动对实验结果的干扰，能够专注于科研探索。

（三）创新驱动发展，引领行业前沿

ZETA life 始终保持对前沿科研技术的敏锐洞察力与积极探索精神。2018 年，公司与美国加利福尼亚大学旧金山校区联合开发用于哺乳动物细胞、活体动物转染的 Advanced DNA RNA 第三代多肽小分子转染试剂，该技术已成为全球蛋白功能、免疫细胞及干细胞治疗、研发及生产的关键技术之一。这种持续创新的能力不仅为公司的胎牛血清产品注入了科技活力，使其在激烈的市场竞争中脱颖而出，更体现了 ZETA life 致力于推动生命科学研究发展的决心，不

断满足科研客户日益增长的多样化需求。

四、专属服务体系，助力科研与商业共赢

（一）代理商全方位支持，携手开拓市场

- 1. 市场推广“弹药库”：**为代理商提供丰富多样、专业精良的市场推广素材，精心制作的产品手册详细介绍了产品的优势与特点；专业的学术海报突出产品的核心竞争力；详细的产品白皮书深入解析产品的技术原理与应用案例；实验视频教程则直观展示了产品在细胞培养中的实际效果。同时，定期组织市场推广培训活动，邀请行业专家分享市场动态、销售技巧与成功案例，全方位提升代理商的市场开拓能力与销售水平，助力代理商快速打开市场。
- 2. 稳定供应，保驾护航：**凭借强大的生产能力和高效的供应链管理体系，ZETA life 确保代理商能够及时获得稳定的产品供应，避免因缺货导致客户流失。公司提供灵活的订货政策，根据代理商的实际需求，合理安排生产与发货计划，满足代理商不同规模的采购需求，让代理商在市场竞争中无后顾之忧。
- 3. 区域保护，利益保障：**实行严格的区域保护制度，确保每个代理商在其授权区域内拥有独家经营权。公司通过有效的市场监管措施，防止市场窜货等不正当竞争行为，保障代理商的利益，营造公平、有序的市场竞争环境，助力代理商长期稳定发展，实现互利共赢。

（二）科研客户贴心服务，加速科研进程

- 1. 专业技术“智囊团”：**ZETA life 拥有一支由资深科学家组成的专业技术团队，随时为科研客户提供全方位的技术咨询服务。无论是血清的正确使用方法、细胞培养条件的优化建议，还是实验过程中遇到的疑难问题解答，科研客户都能得到及时、准确、专业的指导。技术团队还可根据客户的具体研究方向，提供个性化的技术支持方案，助力科研客户顺利开展实验，攻克科研难题。
- 2. 免费试用，亲身体会：**为降低科研客户的采购风险，让客户在实际实验中充分体验 Z7202FBS 血清的卓越品质，公司提供免费的样品试用服务。客户只需提交申请，即可获得适量的样品进行细胞培养测试。在试用过程中，技术团队将全程跟进，协助客户分析实验结果，确保客户能够准确评估产品对自身实验的适用性，为科研客户的采购决策提供有力参考。
- 3. 定制方案，精准适配：**根据科研客户的具体实验需求，ZETA life 的技术团队可量身定制专属的细胞培养实验方案。从血清浓度的优化选择、培养基配方的调整，到细胞培养环境参数的设定，技术团队将结合产品特点和客户实验目的，为客户设计科学合理、切实可行的

实验方案，提高实验成功率，加速科研进程，助力科研客户在生命科学研究领域取得更多突破。

选择 ZETA life 优级胎牛血清（南美血源）Z7202FBS-100/500，就是选择高品质、高可靠性的细胞培养伙伴。无论是代理商开拓市场的商业征程，还是科研客户探索生命奥秘的科研之旅，ZETA life 都将竭诚为您服务，携手共创生命科学研究的新辉煌！