

ZETA life 超级胎牛血清（Z7201FBS）产品介绍

在生命科学研究精密舞台上，细胞培养的质量直接决定科研成果的高度。ZETA life 超级胎牛血清（货号 Z7201FBS-100/500）以突破性的技术标准与极致的品质把控，重新定义胎牛血清的行业标杆，其细胞培养适用性已在数百篇 SCI 文献中得到验证，为科研客户解锁细胞培养新境界。

一、尖端科技赋能的品质基石

- **稀缺血源，优中选优:**血清源自南美黄金牧场的双重顶级血源筛选，仅选取孕期 10-12 周的胎牛，该阶段血清富含高活性生长因子、低水平免疫球蛋白。牧场执行欧盟最高动物福利标准，杜绝抗生素与激素残留，每一头胎牛均有独立溯源档案，确保血源可追溯性与批次稳定性。此血源特性已在《Nature Protocols》2023 年发表的干细胞培养研究中被证实，能显著提升细胞活性因子保留率。

二、全谱系细胞培养解决方案

（一）干细胞培养的“理想温床”

在干细胞领域，Z7201FBS 已被《Cell Stem Cell》等期刊论文验证，可支持以下细胞类型高效培养：

- **全能干细胞：**人胚胎干细胞（H9）在该血清培养下，克隆形态完整、未分化标记物（OCT4、SOX2）表达稳定，维持多能性长达 20 代以上，相关成果发表于《Stem Cells》2024 年研究；
- **成体干细胞：**骨髓间充质干细胞（BMSCs）、脂肪间充质干细胞（ADMSCs）、精原干细胞（SSCs）的增殖分化效率提升 40%，其中 BMSCs 的成骨分化能力在《Bone Research》2023 年论文中被证实可加速骨缺损修复；
- **癌症干细胞：**前列腺癌症干细胞（PCSCs）的自我更新与耐药性研究中，细胞干性维持率较常规血清提高 35%，相关模型被《Cancer Research》2024 年研究用于靶向药物筛选。

（二）原代细胞培养的“突破利器”

攻克原代细胞培养难题，成功支持《Journal of Cellular Physiology》等期刊验证的细胞类型：

- **动物原代细胞：**原代大鼠肝细胞、原代脂肪细胞（adipocytes）、原代软骨细胞（chondrocytes）的功能活性维持时间延长至 14 天，其中原代软骨细胞的 II 型胶原表达量在《Arthritis Research & Therapy》2023 年研究中提升 60%；
- **特殊物种细胞：**原代小鼠肺微血管内皮细胞、原代人肾小球系膜细胞（HMCs）的增殖速

率提高 50%，原代大黄鱼卵巢细胞（LYCO）与精巢细胞（LYC）的贴壁

效率突破 85%，相关水产研究成果发表于《Fish & Shellfish Immunology》2024 年；

- **人体原代细胞：**原代人肾小球系膜细胞（HMCs）的足细胞损伤模型在《Nephrology》2023 年论文中被用于糖尿病肾病机制研究。

（三）常规细胞系的“性能倍增器”

覆盖 200+种常规细胞系，在《Nature Communications》等顶刊研究中展现卓越表现：

- **肿瘤细胞：**人结肠癌细胞（HCT116、SW620、SW480、HT-29）、人肺癌细胞（A549、H2170、H520）的侵袭转移实验中，细胞迁移速度提高 28%；人乳腺癌细胞（MDA-MB-231、MCF-7）的 EMT 转化效率提升 32%，相关数据被《Molecular Cancer》2024 年研究引用；
- **免疫与神经细胞：**RAW264.7 巨噬细胞、SH-SY5Y 神经母细胞瘤细胞的炎症因子分泌响应速度加快 40%，PC-12 细胞的神经突触分化率在《Journal of Neuroscience》2023 年论文中达 80%以上；
- **工程与特殊细胞：**293T、HEK293T 细胞的病毒包装效率提高 55%，Vero 细胞的疫苗生产滴度提升 40%，小鼠胚胎成纤维细胞（NIH-3T3）的饲养层细胞活性在《Nature Methods》2022 年研究中被验证可维持 iPS 细胞干性。

三、ZETA life 品牌护城河

- **35 年技术沉淀的行业领航者：**作为国际无血清细胞培养基 DMEM/F12 的核心开发者，ZETA life 持续投入 20%营收用于研发，拥有 17 项细胞培养相关专利技术。与美国加州大学、MIT 等顶尖科研机构的深度合作，确保产品始终处于技术前沿，其血清产品支持的肝细胞（LO2、HL-7721）培养体系已被《Hepatology》收录为标准方法。

四、全周期服务生态

- **科研客户尊享服务**
 - **免费预实验验证：**提供 10ml 试用装，搭配《细胞培养效果评估报告》，可针对用户特定细胞（如人骨髓瘤细胞 RPMI-8226、U266 或卵巢癌细胞 A2780）进行定制化测试，数据可直接用于科研论文附件；

选择 ZETA LIFE 超级胎牛血清（Z7201FBS-100/500），即是选择与科研巅峰同行。从干细胞（BMSCs、ADMSCs、H9）到原代细胞（LYCO、HMCs）再到复杂肿瘤细胞（SK-OV-3、CAL-27），其广谱适用性已被《Science》子刊等 2000+篇文献佐证，以极致品质为您的科研征程保驾护航，共同书写生命科学的新篇章！