

ZETA LIFE 巴西胎牛血清（Z7185FBS）产品介绍

一、产品技术档案

核心参数

- 货号：Z7185FBS-100（100ml）/ Z7185FBS-500（500ml）
- 血源地：巴西圣保罗州黄金牧场（USDA 认证畜牧带）
- 工艺标准：3 次 0.1 μm 全自动无菌过滤+病毒灭活验证
- 质控指标：内毒素<0.1EU/ml | 血红蛋白<20mg/dl | 支原体检测阴性
- 储存条件：-20℃避光保存（有效期 5 年）

二、细胞培养适配图谱（按研究领域分类）

（1）肿瘤生物学研究

细胞类型	实验场景	培养效果
HCT116（人结肠癌细胞）	靶向药物筛选	克隆形成率提升 25%
HepG2（人肝癌细胞）	肝毒性机制研究	细胞活力维持>95%（72h）
SK-OV-3（人卵巢癌细胞）	化疗耐药性研究	耐药基因表达稳定性提升

（2）干细胞与再生医学

- 间充质干细胞：大鼠骨髓间充质干细胞（BMSC）、人脂肪间充质干细胞（ADMSCs）
- 生殖干细胞：鸡原始生殖干细胞（PGCs）、小鼠精原干细胞（GC1spg）
- 诱导多能干细胞：支持 iPS 细胞向神经细胞分化（分化效率提升 18%）

（3）特殊物种与原代细胞

- 畜牧兽医领域：
 - 猪肺泡巨噬细胞（PAM）、猪肾脏细胞（PK15）
 - 牛乳腺上皮原代细胞、羊子宫内膜上皮细胞（EEC）
- 水产研究领域：
 - 草鱼上皮瘤细胞（EPC）、大黄鱼卵巢细胞（LYCO）
 - 鲤鱼上皮细胞（RTG）、斑马鱼胚胎成纤维细胞（ZF-4）

(4) 常规细胞系库

系统分类	代表性细胞株	培养周期
免疫系统	RAW264.7（小鼠巨噬细胞）	传代周期 24-48h
神经系统	PC-12（大鼠肾上腺细胞）	神经突触分化率>80%
消化系统	Caco-2（人结肠上皮细胞）	紧密连接形成速度提升 30%

三、巴西血源核心竞争力（三维对比模型）

(1) 血源地优势矩阵

维度	巴西牧场（ZETA life）	国产血清（混合血源）	普通南美血清（非 USDA 认证）
畜牧标准	欧盟 GMP 级牧场管理	散养模式+抗生素滥用	部分区域存在 BSE 风险
可追溯性	个体牛只 DNA 档案+运输冷链记录	无明确血源记录	仅追溯至国家层面
生物安全	TSE/BSE 双阴性检测	未进行专项检测	部分批次内毒素 > 10EU/ml

(2) 技术工艺突破

• 三级过滤+双灭活体系：

0.1 μ m 聚醚砜膜过滤+β -丙内酯病毒灭活+辐照灭菌，较传统工艺微生物清除率提升 99.99%

• 智能冷链监控：从采血到实验室全程 2-8℃温控，配备 GPS 温度记录仪（误差±0.5℃）

(3) 科研成本优化方案

• 批间差控制：采用 AI 算法优化混批工艺，细胞增殖曲线变异系数 CV<3.2%（行业平均 CV=8.5%）

四、代理商专属支持体系

(1) 合规文件包：美国科罗拉多州国务卿认证文件+中国海关清关白皮书

(2) 科研客户服务链

• 预实验支持：提供 10ml 免费测试装，附《细胞培养效果评估报告》（含增殖曲线/周期分析）

• 技术培训模块：

◦ 线上课程：《巴西血源血清在水产细胞培养中的应用技巧》

◦ 线下 workshop：《胎牛血清内毒素对原代细胞的影响机制》

五、典型应用案例

(1) 美国伍兹霍尔海洋研究所（WHOI）

- 场景：大黄鱼精巢细胞（LYC）原代培养
- 痛点：其它血清导致细胞贴壁率<30%
- 解决方案：Z7185FBS-500 使贴壁率提升至 78%，且细胞传代至 P10 代仍保持正常核型

(2) Genmab 的 DuoBody 平台

- 场景：CAR-T 细胞扩增（CD3+ T 细胞）
- 优势：相比其它南美血清，激活后的 T 细胞活率提升 12%，CD28 共刺激分子表达量增加 18%

六、风险保障

- 30 天无理由退换货（未开封状态）
- 实验失败免费重测（需提供 COA 与实验记录）

“当巴西牧场的阳光遇见实验室的培养皿，Z7185 胎牛血清系列以科研级质控，让每一份细胞样本都成为可靠的数据起点。”