

Invigentech 超低内毒素胎牛血清 Ultra-Low Endotoxin FBS

Colombia Origin

≤5EU/ml 内毒素标准 · 高敏细胞培养的终极解决方案

货号规格：A6906FBS-500 (500ml) | A6906FBS-100 (100ml)

重新定义内毒素控制标准

- ◆ 内毒素水平：≤4EU/ml（超国际药典标准 50%）
- ◆ 革命性工艺：哥伦比亚高原胎牛心脏穿刺采血 → 专利吸附层析技术 → 三重 0.1μm 纳米过滤
- ◆ 质控溯源：每批次通过 9 种病毒筛查+12 种细胞系支原体验证，无菌检测覆盖 USP/EP 标准

细胞兼容性：高敏模型的突破性支持

► 对内毒素极度敏感的细胞类型

（全球实验室验证数据）

- 免疫细胞：BV-2 小鼠小胶质细胞活化培养 | 鼠骨髓巨噬细胞(BMM)极化模型
- 神经细胞：原代神经细胞(hNPC/hOB/pH-BD)长期维持 | PC12 神经元分化
- 干细胞应用：人 iPSC 诱导心肌细胞(hiPSC-CMs)定向分化 | 3D 心肌微组织构建
- 类器官培养：
 - ✓ 人源肝肿瘤类器官(HCC/CC)药物敏感性测试
 - ✓ 原代小鼠肝/肾类器官传代稳定性

► 广谱肿瘤及正常细胞支持

前沿肿瘤模型

结直肠癌：HCT-8/RKO/CW-2/人 CRC 类器官（肿瘤-基质共培养）

肺癌：A549/NCI-H1975/NCI-H1299/NCI-H460/95-D/H1975

乳腺癌：MCF-7/MB-231/BT549 3D 球体培养

血液瘤：H929/KMS28BM/OCI-MY5/多发性骨髓瘤(MM)细胞

组织工程关键细胞

上皮细胞：BEAS-2B/原代 DHBE/pNHBE/人肺支气管上皮细胞/LECs

成纤维细胞：L929/NIH-3T3（基质细胞共培养体系）

跨物种研究

ST 猪睾丸细胞 | 原代绵羊前脂肪细胞 | 山羊 SMSCs | 293T/HEK293

超低内毒素的四大核心价值

1. 高敏细胞活性保障

- 巨噬细胞培养中炎症因子背景干扰降低 76%（对比常规 FBS）
- 神经突触生长长度增加 42%（原代 hNPC 实验数据）

2. 类器官建模优势

- 人肝肿瘤类器官传代稳定性提升至 P10+（文献标准：P6-8）
- 支持肿瘤-免疫共培养模型（如 BMM+OVCAR.5 癌细胞）

3. 注射级安全性

- 通过兔热原测试，满足细胞治疗产品临床前研究需求
- 内毒素水平符合《美国药典》注射用水(WFI)标准

4. 全球转化医学背书

- 助力 EMBL 团队突破基因治疗载体生产瓶颈（*Molecular Therapy*, 2023）
- 300+机构选择用于 CAR-T 细胞临床申报项目

技术参数对比

| 常规 FBS | Invigentech 哥伦比亚 FBS |

| 内毒素: $\leq 10\text{EU/ml}$ | $\leq 4\text{EU/ml}$ |

| 病毒筛查: 4 种 | **9 种** |

| 支原体验证: 3 系 | **12 细胞系+9 病毒模型** |

研究者证言

“在 CAR-T 细胞扩增中, $\leq 5\text{EU/ml}$ 的内毒素标准使细胞因子风暴风险显著降低”——MD 安德森癌症研究中心

立即升级您的细胞培养体系

订购货号: A6906FBS-500 (500ml) | A6906FBS-100 (100ml)

获取技术文档: <http://www.invigentech.com>