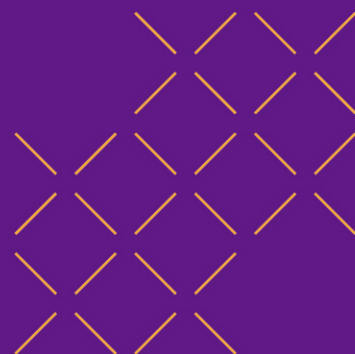




胎牛血清

Fetal Bovine Serum



关于 碳基生命

碳基生命科技（广州）有限公司，英文Logo为“based life”，是一家总部位于广州的科技服务供应商。专注于为科研、生物制药和医疗行业客户提供用于研究、分析、研发和诊断的耗材、试剂、实验设备及服务。致力于帮助客户解决从基础科学研究、常规检测到复杂的研发和生产项目中所遇到的各种挑战。

“碳基生命，实验安心之选”。碳基生命拥有专业的技术及服务团队，将不断追求技术创新，改进工艺技术，提升客户价值，推动生命科学产业飞速发展，为人类健康事业贡献力量。



产品特点

- 低内毒素：内毒素不高于5EU/mL。
- 全面滋养：总蛋白含量达30-40mg/mL。
- 活力源泉：富含必需生长因子与激素。
- 稳定护航：货源充足，批间差小。
- 天然护盾：天然牧场，降低培养风险。
- 安全首选：IgG含量较低，实验更可靠

大草原·纯天然



货源充足
纯正内蒙古血缘



天然牧场
牛源健康可追溯



批间稳定
单批量达3800L



品质可控
专业团队+自有细胞库

胎牛血清

B01C-0001 胎牛血清	细胞类型	细胞典型代表
来源于无菌采集的健康胎牛血清；用于培养绝大多数肿瘤细胞和规模化生产细胞，部分原代细胞和部分免疫细胞等。	肿瘤细胞	U373、A549、PC-9、95-D、CT26等
	规模化生产细胞	293T、CHO、SP2/0等
	部分原代细胞	大鼠原代软骨细胞等
	部分免疫细胞	RAW264.7、THP-1等
B01C-0002 干细胞专用血清	干细胞	mESC、SSCs、NSC、UC-MSCS PB-MSCs等
来源于无菌采集的6-8月龄优质胎牛血清，采用自然凝集工艺；专用于培养干细胞、难培养的原代细胞等。	原代细胞	人外周血来源原代巨噬细胞、人外周血来源原代间充质细胞等
B01C-0003 高级血清	常规原代细胞	大鼠原代软骨细胞、大鼠原代心肌细胞、血管内皮细胞等
来源于无菌采集的6-8月龄优质胎牛血清；普适性较强，适用于培养常规原代细胞、干细胞和免疫细胞及难培养细胞等。	干细胞	mESC、UC-MSCs等
	免疫细胞	H9、CTLL-2、人外周血来源NK细胞、人外周血来源T细胞等
B01C-0007 超级胎牛血清	癌细胞	HCC、HEP3B2.1-7、Caco2、RBE、MB49、MG63等
来源于我国呼伦贝尔和锡林郭勒天然牧场6-8月龄健康剖腹产胎牛。普适性强，适用于大部分干细胞、免疫细胞、肿瘤细胞、难培养细胞等。	免疫细胞	人外周血/脐带来源间充质干细胞THP-1等

目录号	产品描述	包装描述
B01C-0001	胎牛血清	500ml/瓶
B01C-0002	特级胎牛血清（干细胞专用）	500ml/瓶
B01C-0003	高级胎牛血清	500ml/瓶
B01C-0004	无外泌体胎牛血清	50mL/瓶
B01C-0005	小牛血清	500mL/瓶
B01C-0006	新生牛血清(优级)	500mL/瓶
B01C-0007	超级胎牛血清	500mL/瓶
B01C-0008	澳洲胎牛血清(原装进口)	500mL/瓶
B01C-0009	马血清	500mL/瓶
B01C-0010	猪血清	500mL/瓶
B01C-0011	活性炭吸附胎牛血清	50mL/瓶
B01C-0012	透析胎牛血清	50mL/瓶
B01C-0013	低IgG胎牛血清	50mL/瓶
B01C-0014	低脂胎牛血清	50mL/瓶

B01C-0001



大草原·纯天然



货源充足
纯正内蒙古血缘



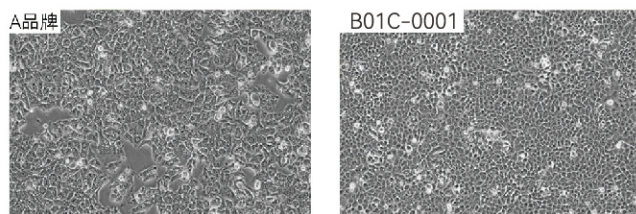
天然牧场
牛源健康可追溯



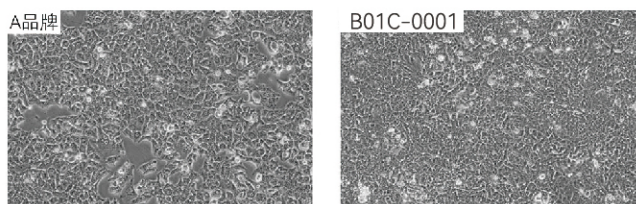
批间稳定
单批量达3800L



品质可控
专业团队+自有细胞库



(P3、100×、72H)



(P6、100×、72H)

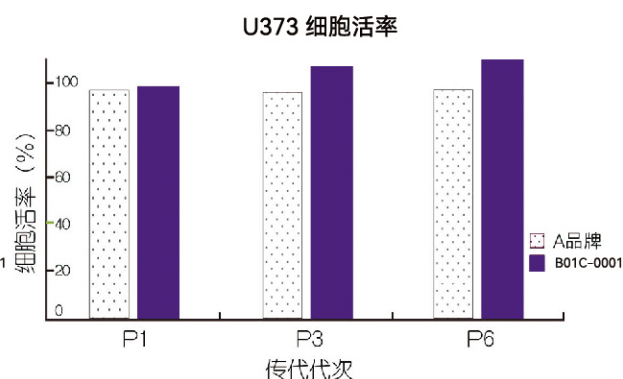
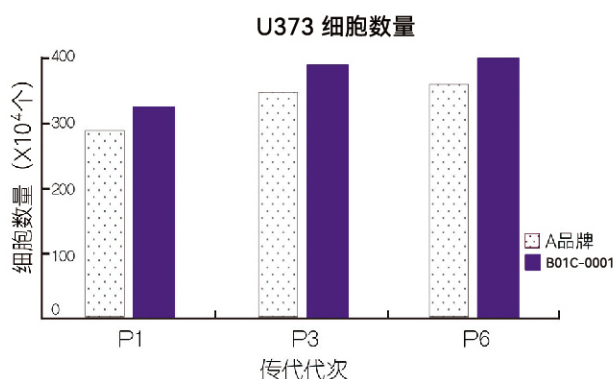
U373 细胞

培养方法及材料

传代方法: 细胞每代按 1×10^6 个细胞接种，72h 传代，连续培养 6 代

培养体系: DMEM (高糖) +10% FBS +1% P/S、T25 培养瓶 (透气)

培养条件: 37°C, 5% CO₂



注：用based life 的 B01C-0001 血清和A品牌培养 U373 细胞，based life 的 B01C-0001 血清在连续培养6代的细胞形态、细胞扩增倍数、细胞活率更优于A品牌。

■ B01C-0002



大草原·纯天然



货源充足
纯正内蒙古血缘



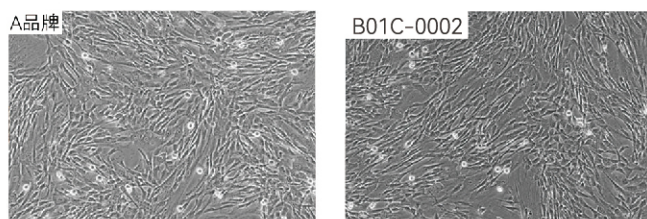
天然牧场
牛源健康可追溯



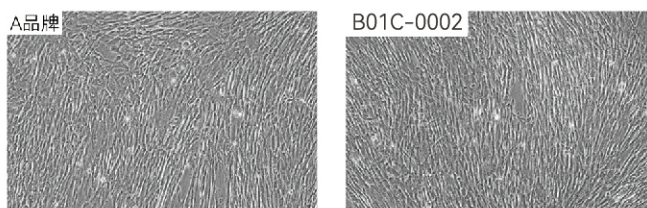
批间稳定
单批量达3800L



品质可控
专业团队+自有细胞库



(P3、100×、72h)



(P6、100×、72h)

脐带间充质干细胞

培养方法及材料

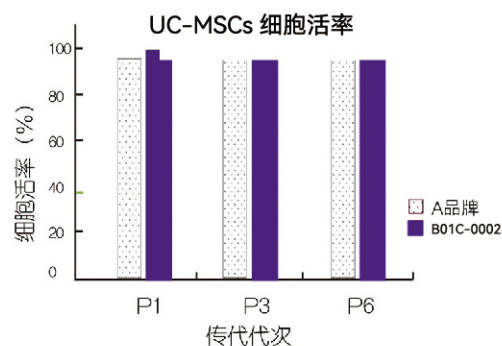
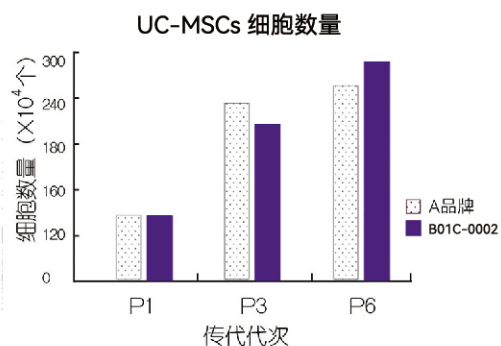
传代方法:

细胞每代按 1×10^6 个细胞接种, 72h 传代, 连续培养 6 代

培养体系:

α MEM+10% FBS+1% P/S、T25 培养瓶(透气)

培养条件: 37°C, 5% CO₂



注: 用 based life 的 B01C-0002 血清和A品牌培养脐带间充质干细胞, based life 的 B01C-0002 血清在连续培养6代的细胞形态、细胞扩增倍数、细胞活率与A品牌没有明显差异。

■ B01C-0003



大草原·纯天然



货源充足
纯正内蒙古血缘



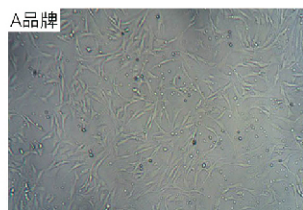
天然牧场
牛源健康可追溯



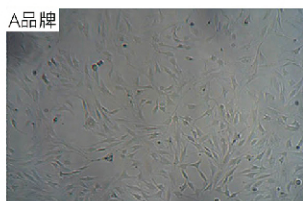
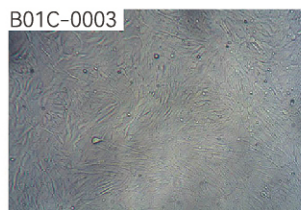
批间稳定
单批量达3800L



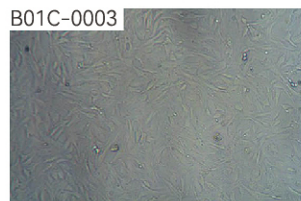
品质可控
专业团队+自有细胞库



(P3、100×、48H)



(P6、100×、48H)



原代软骨细胞

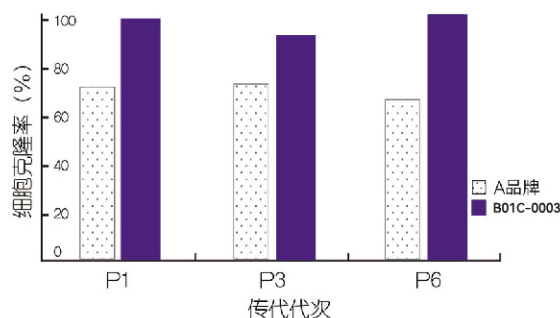
培养方法及材料

传代方法：细胞每代按 1:2 比例传代，
48 h 传代，连续培养 6 代

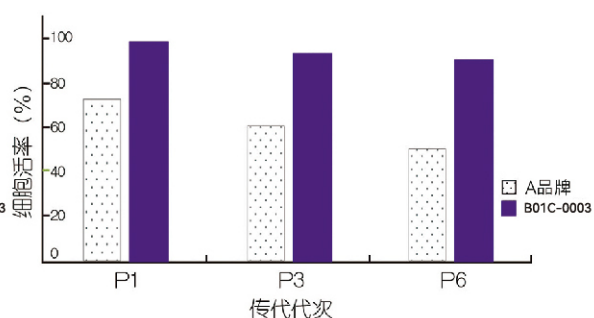
培养体系：DMEM (高糖) + 10% FBS +
1% P/S、6孔板

培养条件：37℃, 5% CO₂

软骨细胞克隆率



软骨细胞活率



注：用 based life 的 B01C-0003 血清和A品牌培养原代软骨细胞，based life 的 B01C-0003 血清在连续培养6代的细胞形态、细胞扩增倍数、细胞活率明显优于A品牌。

■ B01C-0007



大草原·纯天然



货源充足
纯正内蒙古血缘



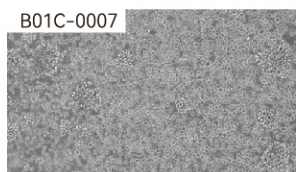
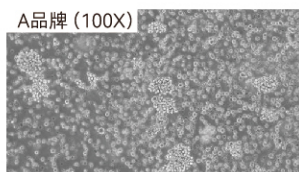
天然牧场
牛源健康可追溯



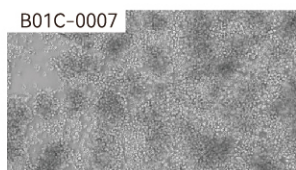
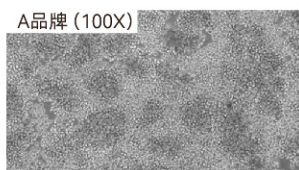
批间稳定
单批量达3800L



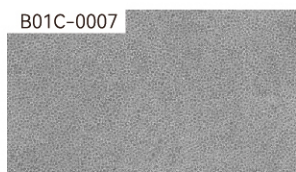
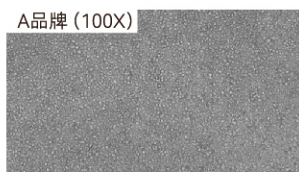
品质可控
专业团队+自有细胞库



THP-1细胞两批血清P1代细胞形态图



THP-1细胞两批血清P3代细胞形态图



THP-1细胞两批血清P6代细胞形态图

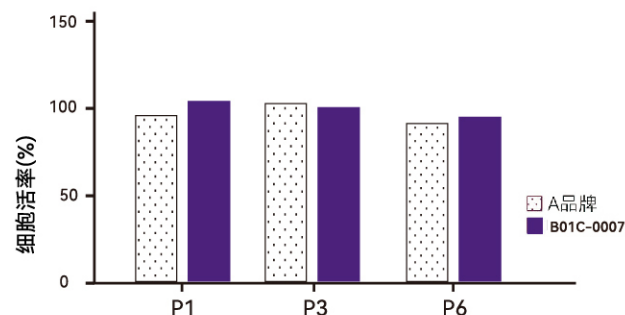
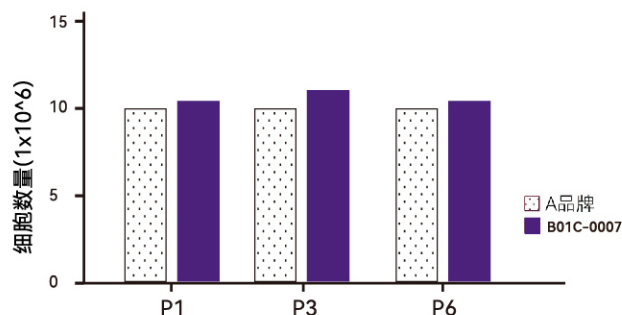
THP-1 人单核细胞白血病细胞

培养方法及材料

传代方法: 1×10^5 /mL接种至T25细胞瓶,
72h传代, 连续培养6代

培养体系: 1640+ 10% FBS + 1% P/S+ β -
巯基乙醇

培养条件: 37°C, 5%CO₂, 悬浮培养



注: 与A品牌血清相比, based life B01C-0007 血清在连续培养6代的细胞形态、细胞扩增倍数、细胞活率等没有明显差异。

血清使用小Tips

1、如何安全替换胎牛血清？

为减少细胞应激，请采用“逐步替换法”操作，方法流程如下：

初期适应： 用 25%新血清 + 75%旧血清 混合培养，传代 1-2次。

中期过渡： 换成 50%新血清 + 50%旧血清 混合培养，传代。

后期转换： 再用 75%新血清 + 25%旧血清 混合培养，传代。

完全转换： 细胞状态稳定后，即可100%使用新血清。

2、如何避免沉淀物的产生？

血清使用关键建议：

①**温和解冻：** 推荐 $-15^{\circ}\text{C} \rightarrow 4^{\circ}\text{C} \rightarrow \text{室温}$ 逐步解冻，避免温度剧变（如直放 37°C ），减少沉淀产生。

②**解冻混匀：** 解冻时轻摇均匀，确保成分与温度一致，预防沉淀。

③**避免久置高温：** 切勿长时间放 37°C ，否则血清变混浊，关键成分易失活，影响质量。

④**慎用热灭活：** 非必需请跳过此步！热灭活极易增加沉淀。

⑤**严控热灭活：** 如必须灭活，务必严格： 56°C , 30分钟，全程轻摇。超温、超时或不摇匀都会大幅增加沉淀。

3、血清解冻后出现絮状物该如何处理？

血清中絮状物的出现有许多种原因，最普遍的原因是血清解冻后絮状物多为脂蛋白变性或血纤维蛋白析出所致，属常见现象，不影响血清质量。

①**无需惊慌：** 解冻后絮状物通常不影响血清质量，多为脂蛋白变性或血纤维蛋白所致。

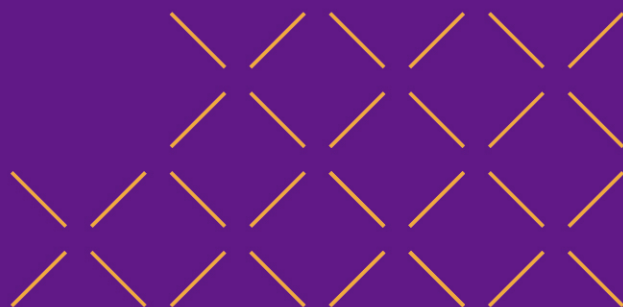
②**建议去除方法：**

- **分装离心：** 将血清分装至无菌管，400g 离心力短暂离心。
- **取上清过滤：** 吸取上清液，与培养基一起过滤使用。

③**重要提醒：** 切勿直接过滤血清！絮状物极易堵塞滤膜。

based life, the safe choice
for experiments

碳基生命，实验室安心之选





欲了解更多信息，
请扫描二维码关注我们的微信公众号

碳基生命科技(广州)有限公司
广州市番禺区钟村街汉兴东路10号1601
020-31557420

