

货号	名称	规格	应用
SP01101-0500/SP01101-0100/SP01101-0050	Serum Replacement	500 mL/100 mL/50 mL	细胞培养

Serum Replacement

产品说明书

产品规格：500 mL/100 mL/50 mL

产品货号：SP01101-0500/SP01101-0100/SP01101-0050

1. 产品描述：

相对于传统的血清培养，Serum Replacement仅含有2 %的南美胎牛血清（FBS），细胞的生长速率、形态、存活率均有改善，同时大大减少了血清中可能存在的批次差异和潜在的病原体风险。适用于多种细胞系及原代细胞的培养，给予细胞培养与细胞治疗的理想环境；本产品严格按照 GMP 等级生产，成分相对明确，产品批次间稳定性高。

Serum Replacement经过优化，适用于大部分肿瘤细胞系和原代细胞的培养，多数细胞无需驯化可直接使用。（如：上皮细胞，VERO，Hela，角质细胞，杂交瘤细胞，HEK293等）。



2. 产品参数:

浓度	10 X
pH	7.0-7.4
渗透压	280-320 mosm/kg
内毒素	合格

3. 操作指南:

Serum Replacement 产品标准品按照 10X 形式提供, 使用时按照 1: 9 加入到基础培养基中 (例: 如需配制 100 mL 完全培养基, 需添加 Serum Replacement 10 mL, 混合均匀后即可使用)。

本产品解冻需采用缓慢解冻法, 把在 -20 °C 低温冰箱中保存的 Serum Replacement 放入 4 °C 冰箱中解冻约 1 天, 待全部解冻后分装保存。在解冻过程中每隔约 2 小时可轻轻摇晃均匀 (尽量避免产生气泡), 使温度与成分均一, 减少沉淀的产生。切勿直接将本产品从 -20 °C 或更低温度直接进入 37 °C 水浴解冻, 温度改变太大, 会容易造成蛋白质凝集而出现沉淀, 从而使产品质量下降, 影响使用效果。完全融化后可能会有絮状物析出, 这些析出物主要为纤维蛋白等, 对细胞培养无害, 不必去除。如果必须要处理, 可 400 g 离心 5 分钟去除。

【注】: 请勿将 Serum Replacement 在 37 °C 放置过长时间, 否则产品中的有效成分会逐渐失活, 影响培养效果。

4. 产品储存:

Serum Replacement 需在干冰下运输, 到货后 -20 °C 或更低温度保存, 应避免反复冻融, 有效期 1 年, 本产品已经过滤除菌, 请轻轻摇匀后使用。

免责声明: 仅供科研使用, 本公司将不为任何不正常使用此产品时所发生的意外负责。



SPERIKON Inc.

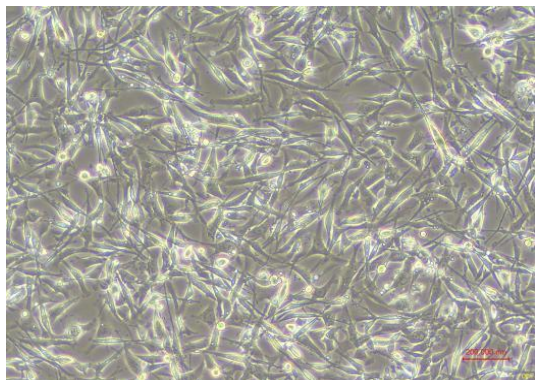
Tel: 400-028-9892

Web: <https://www.sperikon.com>

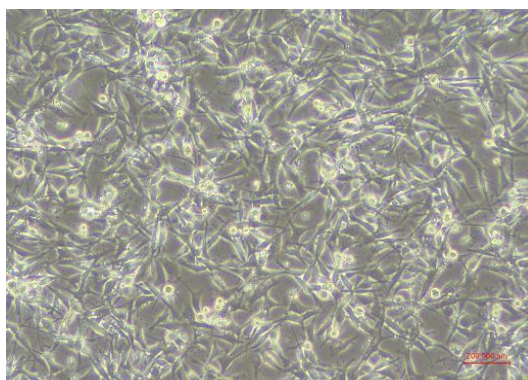
5. 案例分享:

使用Serum Replacement 在10 %含量添加下分别培养 MDA-MB-231 细胞和 Hela 细胞, 结果显示: 细胞在 Serum Replacement 条件下复苏生长稳定, 增殖率高, 实验具有高可重复性。

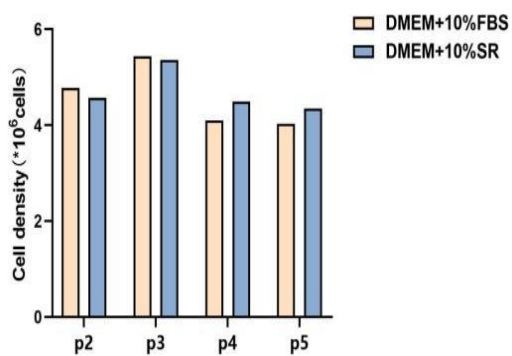
MDA-MB-231:



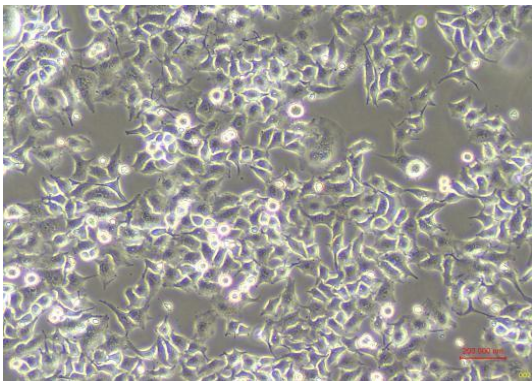
DMEM+10%FBS



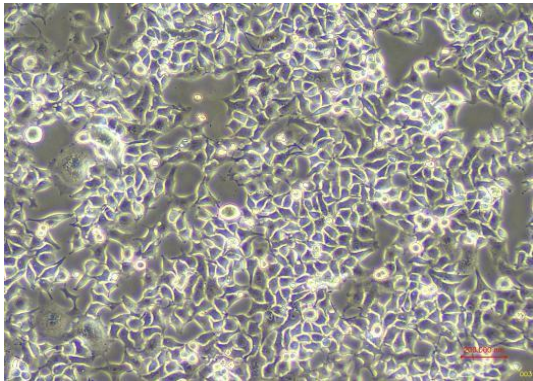
DMEM+10%SR



Hela:



DMEM+10%FBS



DMEM+10%SR

