

Serum Replacement

产品说明书

一、产品信息

目录号	产品名称	规格
SP01101-0500	Serum Replacement	500 mL / 50mL*10 mL

二、产品描述

相对于传统的血清培养，Serum Replacement 在减少了血清添加量的情况下，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。适用于多种肿瘤细胞及原代细胞的培养，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，产品批次间稳定性更高。

该血清替代物经过优化，适用于大部分肿瘤细胞和原代细胞的培养，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)。

三、试剂指南

Serum Replacement 需在干冰下运输，到货后 -20℃ 冷冻保存，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。



四、操作流程

Serum Replacement 标准品产品按照 10× 形式提供，使用时按照 1:10 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℃ 低温冰箱中保存的血清替代物放入 4℃ 冰箱中解冻约 1 天，待全部解冻后再分装。在解冻过程中每间隔约 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，减少沉淀的发生。切勿直接将本产品从 -20℃ 或更低温度进入 37℃ 水浴解冻，这样因温度改变太大，容易造成蛋白质凝集而出现沉淀，从而使用产品的质量下降。融解后可能会有絮状物析出，这些析出物主要为纤维蛋白，对细胞培养无害，不必去除。如果必须要处理，可 400g 离心 5 分钟去除。

NOTE：请勿将 Serum Replacement 在 37℃ 放置过长时间，否则产品会逐渐变浑浊，同时其中的有效成分也会逐渐失活而影响培养效果。

五、附加说明

产品组分

指标	参数
外观	Acceptable
渗透压	280 - 310 mOsm/kg
pH	7.0 - 7.4
无菌	Negative



六、免责声明与客户服务

本产品应按照产品说明书所载明的适用范围、操作方法及储存条件使用。由于不同实验体系、样本来源及操作条件可能存在差异，用户在使用前应结合自身实验目的对产品适用性进行评估与验证。对于未按说明书要求使用、超出产品适用范围使用，或因操作条件变更而导致的实验结果差异或相关影响，本公司不承担相应责任。如需技术支持或更多产品信息，请联系 SPERIKON。

