

| 货号 | 名称 | 规格 | 应用 |
|-------------|-------------------|----------------|-------------------|
| SP011010500 | Serum Replacement | 500 mL / 50 mL | 细胞培养 / 疫苗、抗体、酶的生产 |

Serum Replacement

产品说明书

产品规格：500 mL / 50mL

产品货号：SP011010500

1. 产品描述：

Serum Replacement 是一款应用于细胞培养和生物医学研究中的替代传统动物血清（如胎牛血清，FBS）的一种培养基成分。与动物血清相比，Serum Replacement 能够有效降低生物污染的风险，减少试验批次间的差异，特别是在需要高精度和可重复性实验中，可减少伦理问题和病原体污染的风险。

2. 应用范围：

Serum Replacement 可应用于细胞培养，细胞治疗，基因编辑等领域中，广泛应用于多种细胞系的体外培养。也可与多种无血清培养基配合使用（例：DMEM、RPMI 1640 等）。

3. 产品组分：

由多种细胞必要的脂质、维生素和微量元素组成，提供细胞生长所需的各种营养物质和生长因子。

4. 操作指南：

使用无菌技术操作，避免污染。根据实验需求，将 Serum Replacement 血清替代物按一定比例加入细胞培养基中，通常使用浓度为 10% - 20%。混合均匀后即可使用。

5. 产品储存：



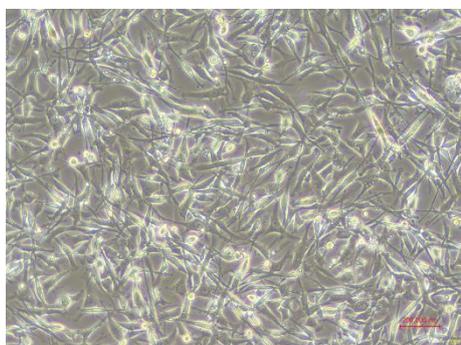
Serum Replacement 需在干冰下运输，到货后 -20°C 冷冻保存，避免反复冻融，有效期 2 年，本产品已滤菌，使用前轻轻摇匀。

免责声明： 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。

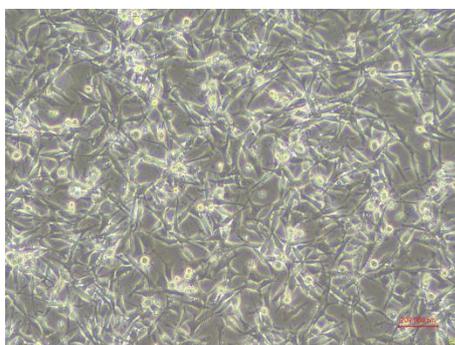
6. 案例分享：

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：细胞在无血清条件下复苏生长稳定，增殖率高，实验结果相较于传统血清提高 1.5 倍左右，具有高可重复性。

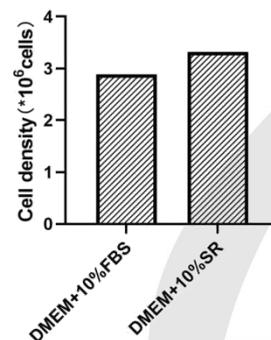
MDA-MB-231



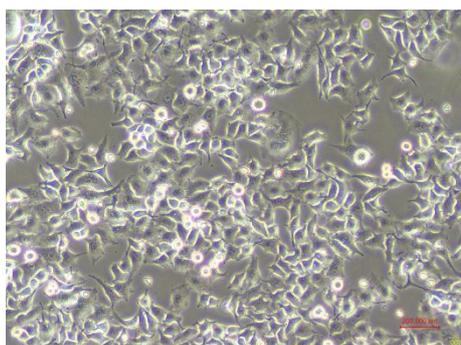
DMEM+10%FBS



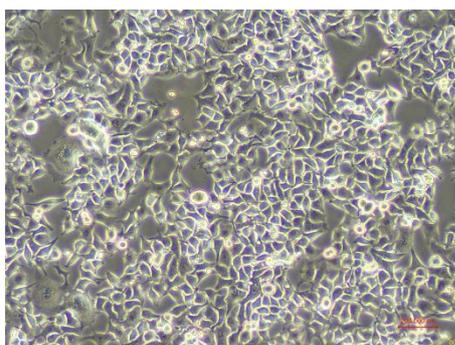
DMEM+10%SR



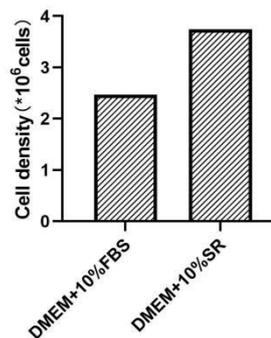
HeLa



DMEM+10%FBS



DMEM+10%SR



注：不同类型的细胞可能对血清替代物的反应不同，某些细胞可能难以适应完全无血清的培养环境。解决方法可逐步减少血清浓度，让细胞逐步适应替代物，或尝试不同的替代品进行筛选。

