

产品名称	目录号	产品规格	储存条件	保质期
Foetal Bovine Serum (Origin Uruguay)	SP01002-0500	500 mL	≤-20°C	36 个月

## Foetal Bovine Serum (Origin Uruguay)

### 产品说明书

产品规格：500 mL

产品货号：SP01002-0500

#### 产品说明：

胎牛血清 (FBS) 在学术界和工业界用作大多数贴壁体外细胞培养应用的培养基补充剂。FBS 包含多种不同细胞和细胞系体外生长所需的蛋白、激素和生长因子的复杂混合物。行业趋势从使用含血清的贴壁细胞转变为使用悬浮适应细胞和化学成分确定的细胞培养基，但许多应用仍然需要血清添加剂。这些应用包括用于基因治疗和疫苗的病毒生产。SPERIKON 血清来源于无菌采集的 6-8 月龄优质胎牛血清；GMP 净化车间全自动灌装生产，批量大、批间差小；通过 3 次 0.1 μm 过滤除菌，无需再过滤。

#### 产品参数：

指标	参数
内毒素	≤10 EU/mL
渗透压	250~330 mOsm/kg·H <sub>2</sub> O
pH 值	7.0~8.5
储藏条件	≤-20°C
无菌测试	Negative
支原体检测	Negative
蛋白总含量	30~45 g/L

#### 注意和声明：

如有以下情况，请勿使用

1. 包装有破损；
2. 使用时已超出规定有效期；
3. 仅用于研究和进一步生产，不得直接用于人或动物。



## 使用范围

用于培养大部分原代细胞和部分免疫细胞，以及部分难贴壁细胞，典型代表有： UVEC、 HUVEC； THP-1、 REC-1、 Raw264.7； 293T、 MRC-5。

## 血清的解冻

- 1.在2 ~ 8°C环境中解冻，不宜在较高温度下进行解冻；解冻温度较高会导致血清浑浊，沉淀增加，品质下降；
- 2.血清解冻的过程中请不时摇匀（小心勿造成气泡），使血清成分和温度均匀，从而减少沉淀的产生；
- 3.血清解冻后应尽快用完，尽量避免反复冻融；
- 4.血清不宜在室温中长时间放置，使用后尽快放回2 ~ 8°C中；
- 5.高温解冻、剧烈摇晃、反复冻融、放置时间过长等，均会导致血清品质的降低。

## 血清的灭活

热灭活是指56°C，30分钟加热已完全解冻的血清。加热过程中需有规则地摇晃均匀。热处理的目的是灭活血清中的补体(complement)。除非必须，一般不推荐对血清进行热处理。因为热处理会造成血清沉淀物显著增多，而且还会影血清的质量。补体参与的反应有：细胞毒作用、平滑肌细胞收缩、肥大细胞和血小板释放组胺、增强吞噬作用、促进淋巴细胞和巨噬细胞发生化学趋化和活化等。

## 使用方法

- 1.将血清从低温冰箱取出后，先于 2-8°C冰箱放置 12-24h 使之融解，在融解过程中，须规则地摇晃均匀。
- 2.若一次无法用完 1 瓶，建议在无菌环境下分装，再冷冻保存，避免反复冻融。
- 3.用于常规的细胞培养时，溶解后直接倒入500 mL的DMEM等细胞培养基中，混匀后即可使用。（注：众多实验表明，10%的胎牛血清添加量更适合细胞的生长需要。）

**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。



**SPERIKON Inc.**

Tel: 400-028-9892

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