

# 产品说明书

## 贴壁细胞低血清培养基

**产品型号： LS902**

### 产品描述

贴壁细胞低血清培养基是上海倍谱基生物科技有限公司自主开发的，适合 Vero、293、ST、Marc145、PK15 多种贴壁细胞生长的低血清培养基，血清需求量为 3%-5%。

### 产品配方

LS902 贴壁细胞低血清培养基配方知识产权归上海倍谱基生物科技有限公司所有。

### 产品保存

- 本品应保存在 2-8℃环境中，避免日光直射。
- 本产品极易吸潮，开封后应立即使用，如需继续保存，建议采用热封、密封夹等手段严格密封开启处，以防产品受潮失效。

### 产品失效

本产品为淡黄色粉末，具有很好的流动性，密封保质期为两年。若出现以下情况可认为本产品失效，请及时与上海倍谱基生物科技有限公司的技术支持部门/售后服务部门联系。

- 干粉内出现不易粉碎的块状物。
- 干粉出现潮解。
- 配制后溶液具有肉眼可见的不溶物。

### 培养基配制

根据表 1 所示配方进行 LS902 培养基的配制。

组分	浓度
LS902 干粉	15.91 g/L
氢氧化钠	0.146 g/L

碳酸氢钠

2.13 g/L

- (1) 称取最终培养基配制体积 100%的水至培养基配制容器中。配制时应使用超纯水或注射用水及以上标准的水，水温应控制在 20-30°C。
- (2) 开启培养基配制容器的混合系统，充分搅拌，搅拌时须避免气泡的产生。
- (3) 准确称取 15.91 g/L 的干粉，靠近液面或使用均质机等专用设备将干粉加入至配制容器中，充分搅拌 20-30 分钟。
- (4) 称取 0.146g/L 氢氧化钠加至配制容器中，充分搅拌 10-20 分钟。
- (5) 准确称取 2.13 g/L 的碳酸氢钠粉末，靠近液面或使用均质机等专用设备将碳酸氢钠粉末加入至配制容器中，充分搅拌 10-20 分钟。
- (6) 使用 1mol/L 盐酸溶液将培养基 pH 值调整至 7.0-7.4（若需）。
- (7) 使用脉冲泵或压缩空气（3-15 psi）经 0.22  $\mu\text{m}$  孔径的无菌滤膜对培养基溶液进行无菌过滤。
- (8) 配制完毕的培养基液体应存放于 2-8°C 的避光环境中。
- (9) 使用前添加 3%-5% 体积比的血清，建议一个月内使用完毕。

## 培养基使用

### 传代

- 细胞汇合度保持在 80%-90% 时进行传代。
- 使用透气盖方瓶置于 37°C、5% CO<sub>2</sub> 环境中。

### 冻存

选取培养至对数生长期状态良好的细胞进行冻存，冻存密度为  $5-6 \times 10^6$  cells/ml/支，冻存液配比：90%新鲜培养基+10%DMSO。将细胞以 190 g 离心 5 min，弃去上清，使用混匀的冻存液重悬，1 ml/支分装至冻存管，放入程序降温盒在 -80°C 过夜，转移至液氮保存。

### 复苏

在 37°C 水浴，使冻存液快速融化，只剩小块冰晶时取出至洁净工作台。离心管中加入 10 ml 培养基，细胞加入离心管，190 g 离心 5 min，洗去 DMSO。使用 15-20 ml 培养基重悬细胞至 T75 中。