

产品说明书

PK15 细胞无血清培养基

产品型号：Proli-S001S

产品描述

PK15 细胞无血清培养基是上海倍谱基生物科技有限公司开发、研制的化学成分明确的无血清、无动物源的基础培养基。该培养基适用于 PK15 细胞高密度培养和高效增殖，支持圆环病毒的高效扩增。

产品配方

Proli-S001S PK15 细胞无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，如需获悉额外信息，请与公司技术支持部门联系。

产品成分声明

该培养基包含碳水化合物、氨基酸、维生素、金属离子等营养组分。

本品不含动物组分来源、转基因植物来源或带有疯牛病毒来源的原材料。

本品为完全无血清体系，无需添加血清或血浆。

产品保存

- 保存于 2-8°C 的避光环境中。
- 本产品极易吸潮，开封后应立即使用，如需继续保存，应采用热封、密封夹等手段严格密封开启处，以防产品受潮失效。
- 当本产品保存时间超过保质期，建议弃用。

PK15 培养基配制说明

根据表 1 所示配方进行 PK15 培养基的配制。

组分	浓度
Proli-S001S 干粉	27.15 g/L
碳酸氢钠	2.00 g/L

表 1. PK15 培养基配方表

(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 28-32℃。

(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 27.15 g/L 的 Proli-S001S 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) 使用 5 mol/L 的氢氧化钠溶液缓慢滴加至步骤 (4) 所配制溶液中，将其 pH 值调整至 6.1-6.6，充分搅拌 10-20 分钟，推荐氢氧化钠添加量为 0.25 g/L。

(5) 准确称取 2.00 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 μm 孔径的无菌滤膜对 Proli-S001S 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℃ 的避光环境中，保质期为一个月。

(9) 终产品参考参数

指标	参考标准
产品初始 pH	4.50-4.90
渗透压	300-350 mOsm/Kg
产品浊度	<4.00NTU

注：

- (1) 上述 “g/L” 单位均为体积浓度 (溶质质量/溶液体积)。
- (2) 以上配液参数 (如搅拌时间等) 供研发小规模配液参考。大规模生产配液时，请根据配制容器的搅拌能力设置适当的配液参数。
- (3) 产品为二氧化碳缓冲体系，如搅拌剧烈或搅拌时间过长，会导致产品最终 pH 上升，此为正常现象，不影响产品使用。

培养基使用

细胞传代

- 已在其他无血清培养基中悬浮培养的 PK15 细胞，可以直接离心，更换为 Proli-S001S 无血清培养基。
- 对于贴壁培养的细胞，建议按本说明“细胞驯化”一节内容对贴壁细胞进行驯化后再使用 Proli-S001S 无血清培养基进行悬浮传代培养。

推荐：无血清悬浮传代时应控制接种密度在 $0.8-1.2 \times 10^6$ cells/ml，每 48 小时进行传代培养。

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 $2.5-3.5 \times 10^7$ cells/ml/支，冻存液配比：45%培养上清+45%新鲜培养基+10%DMSO。将细胞以 175 g 离心 5 min，弃去上清，使用混匀的冻存液重悬，1 ml/vial 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 水浴中将冻存管按同一方向旋转，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，175 g 离心 5min，洗去 DMSO。使用 20-30 ml 培养基重悬细胞至 125ml 透气盖摇瓶中，接种密度控制在 $0.8-1.2 \times 10^6$ cells/ml。

