

## 无血清细胞冻存液

2020.04.15R

**货号:** PMK0559

**保存:** -20℃ 保存, 二年有效。4℃ 保存, 一年有效。

**规格:** 100ml/8×15ml

**用途:** 用于研究过程中细胞冻存。

### 产品简介:

本公司生产的无血清细胞冻存液( Serum-free Cell Freezing Medium), 也称无血清细胞冷冻存液(Serum-free Cell Cryopreservation Medium), 是一种不含血清、无蛋白、无须程序降温并能长期-80℃保存细胞的即用型细胞冻存液, 适用于绝大部分的哺乳动物细胞冻存。本无血清细胞冻存液不含常用的胎牛血清(FBS)、不含任何动物来源(animal origin-free, AOF)的蛋白质, 能减少细胞污染风险, 确保细胞安全; 而且使用本无血清细胞冻存液, 可直接置于-80℃长期保存, 无须程序性降温, 使用非常便捷。

细胞冻存是细胞保存的主要方法之一。利用冻存技术将细胞置于-196℃的液氮中低温保存, 可以使细胞暂时脱离生长状态而将其细胞特性长期保存起来, 在需要的时候再复苏细胞用于实验。同时适度地冻存一定量的细胞, 可以防止因细胞被污染或其它意外事件而使细胞无法继续培养, 可以起到细胞保种的作用。本产品无须程序降温, 可直接-80℃冷冻。细胞冻存和复苏一般采用“慢冻快融”的方法, 在细胞冷冻过程中通常需要使用细胞冻存盒等程序性降温盒或采取程序性降温步骤。而使用本无血清细胞冻存液, 无须程序性降温, 可直接置于-80℃冷冻。

本产品配方经过优化, 使用本产品冻存的细胞复苏后的存活率高, 并能保持良好的细胞活性。经过测试, 对于冻存复苏存活率较高的 HeLa (人宫颈癌细胞)、BEAS-2B (人正常肺上皮细胞) 等细胞, -80℃冻存一年后, 复苏存活率高于 90%, 对于冻存复苏存活率较低的 Jurkat (人 T 淋巴细胞瘤细胞)、L929 (小鼠成纤维细胞)等细胞, -80℃冻存一年后, 复苏存活率高于 65%, 与使用含 FBS 的冻存液效果基本一致, 与同类型无血清细胞冻存液相比, 效果基本一致或更好。本产品冻存的某些细胞, 甚至置于-20℃冻存 6 个月, 复苏存活率高于 50%。

### 产品内容:

货号	PMK0559	PMK0559
无血清细胞冻存液	100ml	8×15ml

### 使用步骤:

本产品为即用型, 不需要稀释, 可根据实验需要适量添加。

### 注意事项:

1. 对于某些特殊细胞或特别珍贵的细胞, 建议同时使用常规的含 FBS 的冻存液进行对比测试, 确认复苏存活率后再使用本产品。

2. 本产品含 DMSO, 对 DMSO 敏感的细胞, 建议进行冻存的预实验。

## 产品说明书

- 3.对于不太珍贵的常见细胞，推荐使用本无血清细胞冻存液可直接置于-80℃长期保存，这样使用和操作更加便捷。但对于比较珍贵的细胞或者复苏效率比较低的细胞，如果希望获得更好的冻存和复苏效果，建议使用细胞冻存盒等进行程序性降温冻存，并在-80℃放置至少 24 小时后转移至液氮中保存。
- 4.使用前需确保细胞冻存液完全融化，并轻轻混匀。融化后的细胞冻存液置于 4℃ 保存，三个月内有效。
- 5.请确保冻存前细胞生长情况良好，冻存时活细胞比例通常宜大于 90%。
- 6.加入细胞冻存液并混匀后须尽快移入-80℃超低温冰箱内保存。 -80℃超低温冰箱内保存时，请将冻存细胞置于-80℃超低温冰箱内部，避免频繁打开冰箱门导致门边的温度发生变化而使冻存效果变差。
- 7.请使用耐受有机溶剂的 marker 笔进行标记，以防做的标记被酒精或异丙醇等有机溶剂擦掉，而不能辨识。
- 8.本产品仅限于专业人员的科学研究用，不得用于临床诊断或治疗，不得用于食品或药品，不得存放于普通住宅内。

### 相关产品：

PMK1300 考马斯亮蓝蛋白胶快速染色液

PMK0090 PBST 缓冲液

PMK0029 PBS 缓冲液

PMK0019 30%丙烯酰胺(29:1)

PMK0011 红细胞裂解液

PMK1012 SDS-PAGE 凝胶制备试剂盒

PMK053 GAPDH mAb-HRP conjugated

PMK002 抗体稀释液



更多产品详情了解，请关注公众号：