

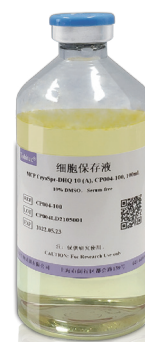
细胞保存液使用说明书—MCP CryoSpr-DHQ 10(A)

【产品名称】： 细胞保存液

【产品型号】： MCP CryoSpr-DHQ 10(A)

【产品货号】： CP004-100

【包装规格】： 100 mL/瓶



【主要成分】： 二甲基亚砜（10% DMSO）、糖类、无机盐以及白蛋白等。

【预期用途】： 用于多种不同类型细胞的保存及运送，如外周血单个核细胞、造血干细胞、间充质干细胞、免疫细胞（T、NK、DC等）以及CHO、HEK293、293T、JurKat及K562等。

【性能指标】：

无菌检测：阴性（细菌、真菌、支原体）	内毒素：< 1 EU/mL
pH：6.0~8.0（室温）	渗透压：1100~2500 mOsm/kg
外观：淡黄色澄清液体	

【运送要求】： 2~8℃下避光运送。

【储存条件及有效期】： 2~8℃下避光存储；有效期2年。

【使用方法】： 为获得最佳细胞冻存效果，请参考以下操作：

1. 细胞样本冷冻储存

1.1. 准备细胞样品冻存所需试剂耗材：冻存管/袋、移液管，离心管，平衡盐溶液（DPBS, HBSS等）和 MCP CryoSpr-DHQ 10(A)细胞保存液（4℃提前预冷）等。

1.2. 将细胞悬置于含有一定体积的平衡盐溶液的离心管中，进行细胞计数及活性检测，以确定细胞样本的细胞数及活性。

1.3. 离心样品（300~700g, 5min, 4℃）获得细胞沉淀，去除上清。

1.4. 根据细胞计数及活性检测结果，向细胞沉淀中缓慢加入一定量（ $0.5 \times 10^6 \sim 1.0 \times 10^7$ /mL）的MCP CryoSpr-DHQ 10(A) 细胞保存液，轻轻吹打混匀。建议冰上或4℃条件下操作。

1.5. 分装至冻存管/袋中，并标记冻存样本编号、细胞类型、细胞浓度、日期、操作人员等基本信息。

1.6.将装有样本的冻存管/袋放入4°C冰箱内静置约10分钟。

1.7.冻存方法:

- ①直接置于-80°C冰箱, 可根据需要24小时后转移至液氮存储设备中长期存储 (-150°C以下)。
- ②使用已验证的程序降温程序进行程序降温, 之后转移至液氮存储设备中长期存储 (-150°C以下)。

【建议】:

- (1) 为了最小化细胞保存液对细胞的伤害, 请严格控制操作过程中的温度及整体作业时间。
- (2) -80°C条件只建议用于样本的短期存储(几周或几个月), 样本的长期存储需存放于液氮存储设备中(-150°C以下)。

2.细胞样本解冻复苏

- 2.1.准备细胞样品解冻所需试剂耗材: 移液管, 离心管, 平衡盐溶液(DPBS, HBSS等)和完全细胞培养基(4°C预冻)等。
- 2.2.作业人员佩戴防冻护具, 将冻存样本从储存位置快速取出, 立即放入37°C水浴/干浴复苏设备中解冻, 当样本即将全部融化(90%左右)时取出。
- 2.3.立即将细胞样品转移到无菌操作区域, 加入平衡盐溶液/完全细胞培养基(1:10或更高, 注意为了避免渗透压急剧变化对细胞造成损伤, 刚开始要缓慢添加, 逐步加快)快速稀释, 轻轻混合。
- 2.4.离心样品(300~700g, 5min, 4°C)获得细胞沉淀, 去除上清。
- 2.5.取适量的平衡盐溶液(DPBS, HBSS等)或完全细胞培养基轻轻重悬细胞, 进行细胞计数, 测定细胞存活率。
- 2.6.根据预期用途, 立即使用或继续进一步的培养程序。

【建议】:

- (1) 对于不同的细胞样品, 最佳解冻时间因冷冻容器选择和细胞样本体积的不同而不同, 因此在细胞样品解冻时, 请随时检查样品的变化情况。
- (2) 细胞样品解冻后, 应尽快稀释并除去细胞保存液。

【注意事项】:

- 1.本产品仅供科研使用, 不可用于临床治疗。
- 2.产品启封后应立即使用或分装保存, 否则产品性能及细胞冻存效果将受影响。
- 3.细胞样本冻存前, 应进行的试验性的细胞冻存测试, 确认性能后再使用。
- 4.使用后产生的废弃物处理, 应遵守使用者所在地相关法律法规要求, 不得随意丢弃。

【说明书核准及修改日期】: 2021年5月

【技术支持】: 根据销售条款, 如您遇任何问题, 请与我公司技术人员联系:

Tel:+86 21-64909996-393 Fax: +86 21-64909996-730