

## 细胞保存液使用说明书--MCP CryoSpr-DHQ 05(B)

【产品名称】：细胞保存液

【产品型号】：MCP CryoSpr-DHQ 05(B)

【产品货号】：CP003-100

【包装规格】：100 mL/瓶



【主要成分】：二甲基亚砜（5% DMSO）、糖类、无机盐等

【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：<1EU/mL
pH：6.8~8.0（室温）	渗透压：<2500 mOsm/kg
外观：无色澄清液体	

【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3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 05(B)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（ $0.5 \times 10^6 \sim 1 \times 10^7$  /mL）的MCP CryoSpr-DHQ 05(B)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，进行细胞计数及活性检测，以确定细胞样本的细胞数及活性。

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