

## 细胞保存液使用说明书—MCP CryoSpr-MD HPC(B)

【产品名称】： 细胞保存液

【产品型号】： MCP CryoSpr-MD HPC(B)

【产品货号】： CP012-020/100

【包装规格】： 20 mL/瓶、100 mL/瓶



【主要成分】： 该产品化学成分限定，配方为55% w/v DMSO (USP级) + 5% Dextran-40 (USP级) + 注射用水

【预期用途】： 本品适用于保存、运送人骨髓、外周血及脐带来源造血干细胞等样本。

【性能指标】：

无菌检测：阴性（细菌、真菌、支原体）	内毒素：< 0.5 EU/mL
pH：7.0 ~ 7.5（室温）	渗透压：< 2500 mOsm/kg
外观：无色澄清液体	

【运送要求】： 2 ~ 8°C下避光运送。

【储存条件及有效期】： 2 ~ 8°C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. 根据样本体积计算需要的MCP CryoSpr-MD HPC(B)量，每4mL样品需1mL MCP CryoSpr-MD HPC(B)（添加比例4:1），保证DMSO的最终体积浓度在10%左右。
- 1.2. 预冷准备: 根据计算结果将MCP CryoSpr-MD HPC(B)置于2°C提前解冻/预冷；样本添加冻存液前需放置于2°C条件下预冷30min以上。
- 1.3. 添加冷冻保护剂: 预冷完成后，使用注射器抽取相应体积的MCP CryoSpr-MD HPC(B)中保存液。
- 1.4. 向预冷好的样本中缓慢加入保存液，过程中保证样本持续充分混匀，建议在2°C操作，15min内完成。

注:对于采用冷冻血袋保存的样本,可采用微量注射泵配套3D摇摆器,为了保证低温可将样本包裹于贴合型好的冰袋中。对于采用冻存管的样本可置于无水预冷模块中维持低温。

1.5.保存液添加完成后,包装贴标,转移至对应容器内。

注:采用冷冻血袋保存的样品,使用热合机热合管路;并去除废弃管路;使用冻存管保存样品,盖上上盖后,直接转移至冻存管架内。

1.6.将已添加保存液的样本立刻转移至程序降温仪按照1°C/min或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)。

注:样本添加保存液之后要保持处于2°C条件下,程序降温仪起始温度设定为2°C。

## 2.细胞样本解冻复苏

2.1.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。

2.2.低温条件下(2°C)离心样本,去除上清液。

2.3.加入清洗液混匀后再次离心,直至冻存液全部去除。

**【建议】**: 为了避免保存液对样品损伤,维持样本活性,作业过程温度及时间需严格控制。

### **【注意事项】**:

- 1.一次性使用丢弃,不可重复使用。
- 2.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。
- 3.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