Version 2，2026

MCP CryoSpr-MD HPC(B)使用说明书

【产品类型】：细胞保存液



【产品名称】：MCP CryoSpr-MD HPC(B)

【产品货号】：CP012-100

【包装规格】：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）	内毒素：<0.5EU/mL
pH：7.0～7.5（室温）	渗透压：<2500mOsm/kg
外观：无色澄清液体	

【运送要求】：

MCP CryoSpr-MD HPC(B)：2～8℃避光运输；

【储存条件及有效期】：

MCP CryoSpr-MD HPC(B)：2～8℃下避光储存，有效期 3 年。

【使用方法】：

为获得最佳细胞培养扩增效果，请参考以下操作：

上海东富龙生物试剂有限公司 上海市闵行区都会路 139 号 http://bitec.tofflon.com 电话：+86 21-64909996-393 传真：+86 21-64909996-730

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4 mL样品需1 mL MCP CryoSpr-MD HPC(B)（添加比例4：1），保证DMSO的终体积浓度在10 %左右。

1.2. 预冷准备：根据计算结果将MCP CryoSpr-MD HPC(B)置于2℃提前解冻/预冷；样本添加冻存液前需放置于2℃条件下预冷30 min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℃操作，15 min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℃/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℃以下）。

注：样本添加保存液之后要保持处于2℃条件下，程序降温仪起始温度设定为2℃。

【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℃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℃以下）。

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℃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℃）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】：

上海东富龙生物试剂有限公司 上海市闵行区都会路 139 号 http://bitec.tofflon.com 电话：+86 21-64909996-393 传真：+86 21-64909996-730

（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. 本产品仅供进一步制造或研究使用，不适用于人或动物的诊断和治疗用途。
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】：2026 年 01 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

Email：bioreagent@tofflon.com