Version 1，2026

MCP CryoSpr-DHQ 40(A)使用说明书

【产品类型】：细胞保存液



【产品名称】：MCP CryoSpr-DHQ 40(A)

【产品货号】：CP006-1-50

【包装规格】：50 mL/瓶

【主要成分】：二甲基亚砜（40% DMSO）、糖类等。

【预期用途】：用于大通量处理系统中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 和 K562 等。

【性能指标】：

无菌检测：阴性（细菌、真菌）	内毒素：＜0.5EU/mL
pH：6.0～8.0（室温）	渗透压：440～1000 mOsm/kg（10 倍稀释）
外观：淡黄色澄清液体	

【运送要求】：

2～8℃，避光运送；

【储存条件及有效期】：

2～8℃，避光存储；有效期 24 个月。

【使用方法】：为获得最佳细胞冻存效果，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. 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 40(A)细胞保存液（4℃提前预冷）等。

1.2. 使用大通量细胞处理系统对规模培养的细胞液进行清洗浓缩，洗涤浓缩使用平衡盐溶液加人血白蛋白（浓缩液添加体积比5%的人血白蛋白）。根据细胞数和目标冻存浓度设置收获体积。

1.3. 将3倍收获体积的MCP CryoSpr-DHQ 40(A)细胞保存液（4℃提前预冷）灌入无菌PVC袋。

1.4. 连接无菌PVC袋和大通量细胞处理系统，混合细胞液和冻存液。

1.5. 分装至冻存袋中，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. 冻存方法：①直接置于-80℃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℃ 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℃ 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℃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. 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℃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℃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生物安全柜内，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℃）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 09 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