

HyCyte®干细胞专用一步冻存液 (DMSO Free)

HyCyte® One Step Freezing Medium For Stem Cells (DMSO Free)

货号: SCCP-A201 规格: 50 mL

产品描述

DMSO是细胞保存中最常用的渗透型冷冻剂,但它对细胞也存在一定的毒性,常温下能使胞内蛋白变性。DMSO导致的不良反应在动物实验中已被证实。在一些临床治疗案例中,注射了含有DMSO的造血干细胞的病人表现出恶心、头痛、高血压、腹泻和腹部绞痛等症状。因此对于临床治疗的细胞保存应该尽量减少DMSO的用量,或将其替换为一种更安全的冷冻保护剂。

HyCyte®干细胞专用一步冻存液(DMSO Free),无DMSO、所有成分限定,纯度高、化学特性稳定,无动物蛋白,无血清,无动物源成分,可避免动物蛋白的污染,适用于干细胞的冷冻保存和应用。

HyCyte®干细胞专用一步冻存液(DMSO Free),专门针对干细胞特点研发,能降低冻存过程对干细胞膜的损伤,维持高细胞复苏率,实现干细胞高存活率的冻存和10年以上的长期保存。产品使用方便,无需特殊设备和仪器,无需程序降温,重悬细胞后直接置于-80°C冰箱即可完成冻存。

产品特点

- DMF备案的干细胞冻存液(DMSO-Free)
- GMP级
- 细胞存活率 $\geq 95\%$
- 产品不含DMSO
- 无血清、无蛋白、无任何动物源成分
- 组分明确,药用级原料
- 无菌,低内毒素,内毒素 < 0.125 EU/mL
- 支持直接冻存,无需程序降温盒,使用简单、稳定性高

运输保存

常温运输,2~8°C长期保存,有效期36个月。

质检标准

- 生产过程符合cGMP标准规范,严格按照ISO9001国际质量管理体系对产品质量进行控制,产品通过微生物(细菌、真菌及支原体等)、内毒素、pH和渗透压等临床级要求检测标准。
- 使用成人骨髓间充质干细胞(hBMSCs)、SD大鼠骨髓间充质干细胞(SD BMSCs)进行性能测试。

为科研加速,为工业赋能!



海星商城二维码



公众号二维码



产品性能

支持直接冻存，解决干细胞冻存操作流程繁琐，冻存样品数量大需要程序降温盒的难点。

HyCyte®干细胞专用一步冻存液（DMSO-Free）细胞冻存步骤(Fig A):

- 按照培养细胞密度和所用细胞冻存管的大小计算所需冻存细胞数（参考数量： $5 \times 10^5 \sim 1 \times 10^7$ cells/mL）。
 - 离心收集细胞。（参考离心温度：4℃）。
 - 收集培养细胞沉淀，彻底弃去离心管中的上清。
 - 加入4℃预冷适量的HyCyte®干细胞专用一步冻存液于离心管中。轻柔地混匀细胞，制成细胞混合液。
 - 将离心管中的细胞混合液分装于已标记的冻存管中，建议每管1mL或1.5mL。
 - 立即将冻存管直接置于-80℃冰箱中完成“快速”冻存操作，24小时后移入液氮或者-80℃长期保存。
- 注意：冻存细胞管不要紧密贴合放置，应该间隔放置，以免影响细胞的降温。

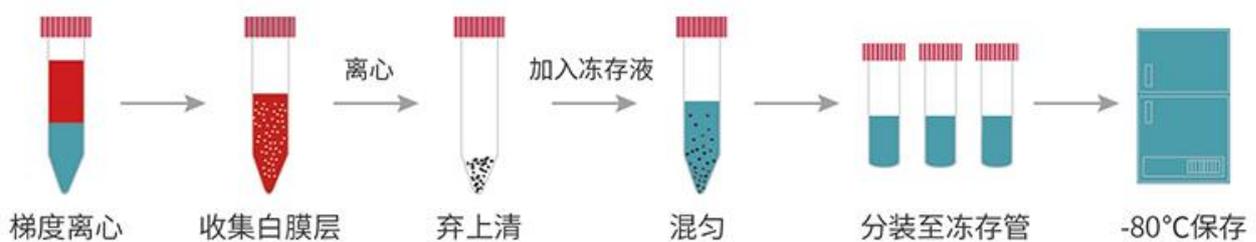


Fig A HyCyte®干细胞专用一步冻存液（DMSO-Free）冻存操作示意图

能降低冻存过程对干细胞的损伤，实现干细胞细胞高存活率的冻存复苏

【HyCyte®干细胞专用一步冻存液（DMSO-Free），SCCP-A201】验证冻存干细胞，复苏扩增干细胞的操作流程(Fig B)。

干细胞来源：

HyCyte®成人骨髓间充质干细胞(BMHX-C106)

HyCyte®C57BL/6小鼠骨髓间充质干细胞(BMMC-C106)

培养基：

HyCyte®成人骨髓间充质干细胞完全培养基（BMHX-G101），复苏培养基

HyCyte®C57BL/6小鼠骨髓间充质干细胞完全培养基（BMMC-G101），复苏培养基

操作步骤：

- 先在工作台里面准备复苏培养基（室温），按照1: 8（冻存液体积：复苏培养基体积）将复苏培养基加入15ml离心管中；并准备一个T75培养瓶，加入10~15ml复苏培养基，放入培养箱预热；
- 37℃水浴锅复苏细胞，在1min内完全融解；
- 将解冻后的细胞悬液加入到含复苏培养基的离心管中管中，温柔混合静置1min后，离心去除上清；
- 使用间充质干细胞完全培养基进行重悬，按照正常过程进行培养。

为科研加速，为工业赋能！



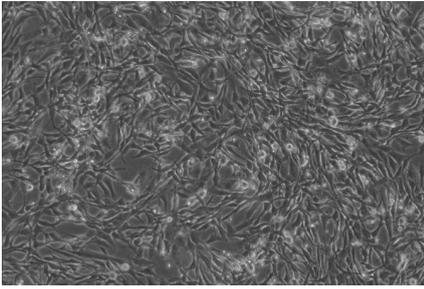
海星商城二维码



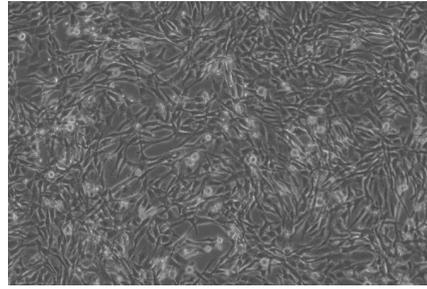
公众号二维码



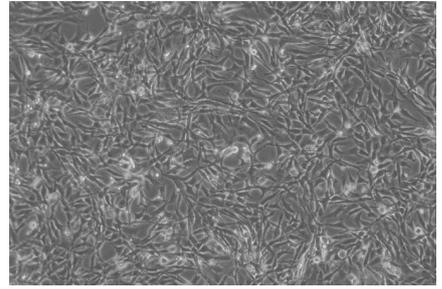
Fig B
Human BMSCs after thawing
day 10



Control #1 HyCyte® DMSO-Free

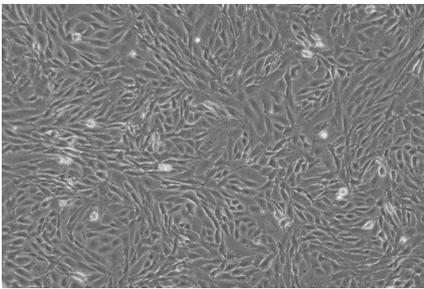


Control #2 HyCyte® DMSO-Free

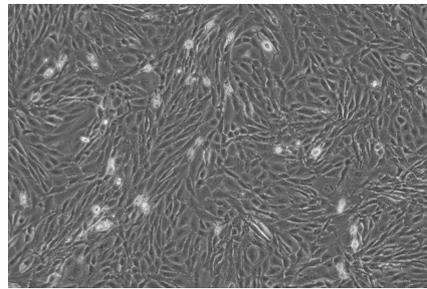


Control #3 HyCyte® DMSO-Free

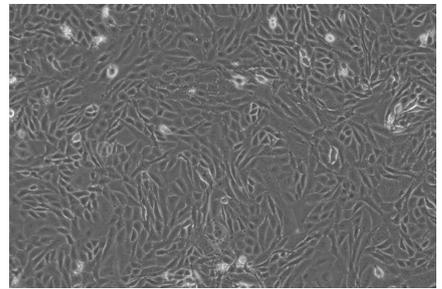
C57BL/6 BMSCs after thawing
day 7



Control #1 HyCyte® DMSO-Free



Control #2 HyCyte® DMSO-Free



Control #3 HyCyte® DMSO-Free

其他事项

- 本产品经过滤除菌，使用本产品时应注意无菌操作，避免污染。
- 为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。
- 实验结果可由多种因素影响，相关处理只限于产品本身，不涉及其他赔偿。

为科研加速，为工业赋能！

CRISPR/Cas9细胞基因编辑

载体构建/病毒包装 分子诊断标准品/突变基因标准品/融合基因标准品

稳转细胞株 HyCyte®干细胞/原代细胞/细胞系产品 HyCyte®细胞培养试剂



海星商城二维码



公众号二维码

