无血清细胞冻存液

SE1152

产品内容

产品组成	SE1152
无血清细胞冻存液	100 mL

保存条件

常温运输；2-8℃保存，18 个月有效；-20 保存，36 个月有效

产品介绍

本公司生产的无血清细胞冻存液，是一款化学成分明确，无血清、无蛋白、不含 DMSO的即用型细胞冻存液。不含血清和蛋白成分，无任何动物源组分，减少外源因子和污染源，更加安全、稳定；不含 DMSO，可以有效降低 DMSO 对细胞的毒性影响。同时可省去繁琐费时的程序性降温过程，可直接重悬细胞后置于-80℃长期保存，实时测试保存时间大于 3 年。

传统细胞冻存液与本司无血清细胞冻存液的特点比较

	传统细胞冻存液	无血清细胞冻存液
成分	基础培养基+血清+DMSO，血清成分复杂	化学组成明确，不含血清、蛋白成分和 DMSO
冻存液配制	现用现配	即用型，无需配制，4℃保存，即取即用
冻存操作方法	较复杂，需要程序性降温，操作时间长	简单快捷，直接放入-80℃即可，省时省力
复苏存活率	一般（微量冻存时细胞存活率低）	高（微量冻存时细胞存活率也高）
细胞保存设备	液氮	-80℃低温冰箱或液氮
安全性	有动物来源病毒、霉菌和支原体等污染风险	无动物来源病毒、霉菌和支原体等污染风险
冻存细胞种类	适合含血清细胞冻存	适合各类细胞冻存
批次差异	批次差异大	批次差异极小
整板冻存	不可行	可行，且方便快捷

使用方法

细胞冻存：

【冻存前，请确保细胞处于对数生长期】

1. 贴壁细胞制备细胞悬液：（悬浮细胞请忽略此步骤）

(1) 将旧培养基吸除，用 PBS 清洗两遍。

(2) 在培养瓶中加入少许胰酶，以能覆满瓶底为限。将培养瓶平置于培养箱中消化约 1~3 分钟，期间在显微镜下观察，一旦发现细胞间隙增大、细胞变圆、比较松动后，立即终止消化（个别难消化细胞需要延长消化时间，但要避免消化过度）。

(3) 加入适量温浴好的完全培养基终止消化，轻轻吹打均匀细胞。

2. 贴壁细胞和悬浮细胞的冻存：

(1) 取少量细胞悬液细胞计数，算出细胞总数和所需细胞冻存液的量。细胞的冻存密度以 1×10^6~1×10^7 cells/mL 为宜。

(2) 将所需量的细胞悬液转移至适当离心管中，1000rpm，离心 5 分钟，弃上清收集细胞。

(3) 向细胞沉淀中加入适量无血清细胞冻存液，用移液器轻轻吹打以重悬细胞，分装于无菌细胞冻存管中，严密封口后，注明细胞名称、代数、日期。

(4) 直接置于-80℃冰箱中储存，细胞可至少保存三年；或者-80℃过夜后，次日将细胞投入液氮中长期储存。

注意事项

1. 使用时，可直接将冻存液从 4℃取出使用。如长时间放置出现少量沉淀，为成分的正常析出，请于 37℃水浴温热片刻使成分完全溶解，然后再预冷使用。
2. 使用前轻轻晃动试剂，保证各成分均匀；
3. 请保证细胞冻存管完全密封，避免在复苏过程中冻存管炸裂。
4. 本产品为无菌包装，无需过滤，请注意无菌取用。
5. 为了您的安全和健康，操作时请穿着实验服并佩戴一次性手套。