

苏州正规无血清细胞冻存液供应商

生成日期: 2025-10-30

细胞冻存是细胞保存的主要方法之一。利用冻存技术将细胞置于 -196°C 液氮中低温保存,可以使细胞暂时脱离生长状态而将其细胞特性保存起来,这样在需要的时候再复苏细胞用于实验。而且适度地保存一定量的细胞,可以防止因正在培养的细胞被污染或其他意外事件而使细胞丢种,起到了细胞保种的作用。为什么要进行细胞冻存?连续培养的细胞系容易发生遗传漂变,有限细胞系较终会发生衰老,所有培养的细胞都易受到微生物污染,即使运转情况较好的实验室也会遇到设备故障的问题。由于已建立的细胞系是一种宝贵资源,更换细胞系成本高昂,而且耗费时间,因此,十分有必要将细胞冷冻起来长期保存。除此之外,还可以利用细胞冻存的形式来购买、寄赠、交换和运送某些细胞。无任何外源蛋白和血清,适用于各类动物细胞株冻存。苏州正规无血清细胞冻存液供应商



细胞冻存:就冻存细胞而言,为了防止细胞在温度下降时产生胞内细微冰晶,其温度的下降不能太快。标准的操作是每一分钟下降一度。有以下三种建议:(1)优先推荐使用程控降温仪。(2)其次,加有异丙醇的细胞冻存盒,基本上也可以保证每分钟 1°C 左右的降温速度;(3)还有一些普遍的简易冻存方法。如 4°C 半小时, -20°C 半小时,然后 -80°C 过夜,再放入液氮;用泡沫盒(装15mL离心管的那种)加一个保鲜袋,直接放在 -80°C 冻存;也可以用纱布做成袋子,将细胞悬挂在液氮上方,隔天转入液氮;在冻存管外面包上棉花,直接放在 -80°C 冰箱就能够达到缓慢降温的效果;有的时候如果确实比较紧急的话,向96孔冻存盒的内部加满自来水,再将冻存管放置孔中,直接置于 -80°C ,这样也能够达到缓慢降温的目的。苏州正规无血清细胞冻存液供应商无血清细胞冻存液 产品原理:无血清细胞冻存液,含多种保护剂成分。



细胞冻存的注意事项：1. 为保持细胞较大存活率，一般都采用慢冻存融的方法。2. 冻存物距液氮面越近温度越低。标准的低冻速度为 $-1^{\circ}\text{C}\sim 12^{\circ}\text{C}/\text{分钟}$ ，当温度下降达 -25°C 时，下降速度可增至 $-5^{\circ}\sim -10^{\circ}\text{C}/\text{分钟}$ ，到 -100°C 时则可迅速冻入液氮中。因此要适当掌握冻存物下降入液氮中的速度，过快能影响细胞内水分透出，太慢则促冰晶形成。3. 初次冻存者在下降冻存时，宜先用细木棒伸入罐中探测液面位置，然后需用温度计与冻存物并行的办法，以观测下降冻存物的速度、冻存物与液氮液面距离和温度三者关系，当已掌握以上各参数和冻存技术熟练后，光按下降时间和下降距离便可获理想冻存效果

通用细胞冻存液(无血清)的简介：随着实验室细胞培养的发展，除了原代培养之外，人工开发出来的细胞系的保存越来越重要。细胞冷冻的原理在于尽可能降低细胞内的晶体形成，减少细胞内水凝固所形成的高浓度溶质对细胞造成的低温损伤，从提高细胞复苏时的存活率。细胞冻存的数量应保证复苏时低温保护剂获得稀释，稀释后的细胞浓度仍高于正常传代的细胞浓度为宜，这是因为当低温保护剂稀释以后，该浓度一般不会对细胞造成毒性损伤。通用细胞冻存液(无血清)主要由培养基+DMSO等组成，不含血清，是一种经典的无菌冻存液。用于各种哺乳动物原代细胞、传代细胞系、杂交瘤细胞等的冻存。在冻存细胞时将细胞悬浮于冻存液中，可使冰点降低，提高细胞膜对水的通透性。



使用方法：1)细胞超净台无菌环境□1.5mlEP管内加入细胞混悬剂均匀混悬细胞，细胞终浓度为 5×10^6 个/ml□混悬液体积为200μl□细胞冻存剂冰水混合物中预冷，逐滴加入细胞冻存剂800μl□细胞混悬剂与细胞冻存剂的体积比控制在1:4。2)开启程序性降温，降温速率为1°C/min□较后降温至-80°C以下进行冻存。将比较例1冻存后细胞的复苏率与实施例5冻存后细胞的复苏率进行对比，具体结果如附图1所示，可见采用本发明的冻存方法能够明显提高细胞的复苏率。其他实施例通过与比较例1进行比较，也得到相同的试验结果。本发明的冻存方法不仅可以明显提高冻存后细胞复苏率，同时还可减少不同批次细胞冻存复苏率不稳定、以及避免由血清中的支原体，细菌，朊细菌及其他细菌颗粒引发的污染。在冰袋附近操作时，低温避免保护剂对细胞造成损伤。

苏州正规无血清细胞冻存液供应商

无血清细胞冻存液产品特点：通用型，适用于冻存各种细胞系，原代细胞。苏州正规无血清细胞冻存液供应商

无血清细胞冻存液的用途：无血清细胞冻存液，含多种保护剂成分。一些保护剂，易于穿透细胞，避免细胞内部水分子形成冰晶损伤细胞，同时另一些保护剂不能穿透细胞，但可以在冰晶形成之前，优先结合细胞外的水分子，降低细胞外溶液的电解质浓度，减少阳离子进入细胞的数量，为多种保护剂组合，在细胞内外进行双重保护，较大提高了细胞复苏存活率。无血清细胞冻存液不含牛血清，无动物源组份。2-8°C即可稳定保存，无需冷冻，即取即用。冻存细胞，无需程序降温。冻存细胞复苏率在90%以上。苏州正规无血清细胞冻存液供应商