

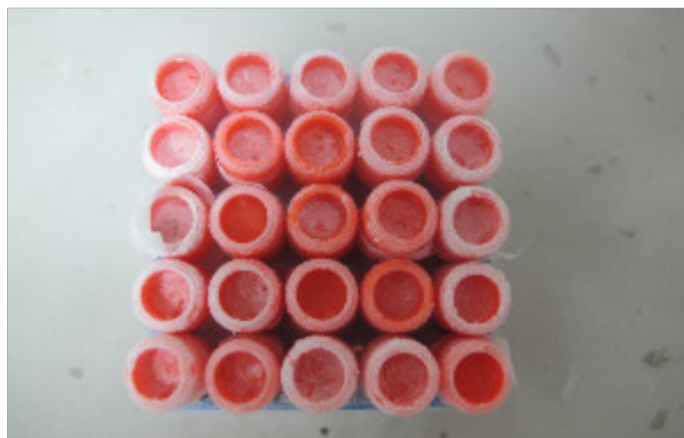
# 开封无血清细胞冻存液报价

发布日期：2025-09-24

无血清快速细胞冻存液，通用于各种动物细胞株。特别配方具有有效提高细胞冻存活率和复苏活力。不含动物源性蛋白，能减少各类病毒、霉菌和支原体等的污染，确保冻存细胞安全。既适用于一般培养细胞的冻存，也适用于无血清培养细胞和蛋白表达细胞的冻存。产品特点：高安全性，完全使用医药品等级原料进行生产，不含动物成分，病毒、霉菌和支原体等污染可能性低，各批产品之间有更高的产品质量一致性。细胞存活率高，无批次差异。完全冻存液配方，可直接使用，方便简捷，可直接存放于-70℃冰箱冻存，无需经过费时的程序降温过程（省时、省力、省钱）。无血清细胞冻存液使用方法：按照培养细胞密度和所用细胞冻存管的尺寸计算所需冻存细胞数。开封无血清细胞冻存液报价

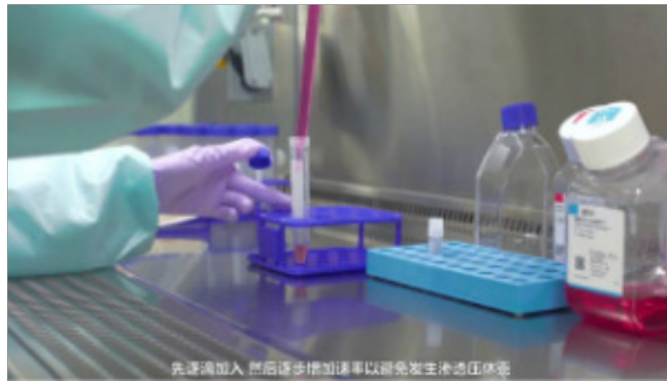


无血清细胞冻存液通用于各种动物细胞株（tumour细胞和常规细胞），大部分的干细胞，冻存细胞可在-80℃长期保存。不含动物源性蛋白，不含血清成分，可有效减少各类细菌、病毒和支原体等污染，保证冻存细胞的安全。该冻存液含DMSO、葡萄糖等各种细胞营养成分，提高细胞存活率和活力，亦适合于无血清培养细胞和蛋白表达细胞。产品优势：1、无需程序性降温，可直接将细胞置于-80℃冻存，冻存液无需稀释。2、细胞可于-80℃长期保存。3、冻存液不含血清等，较大降低细胞污染的可能性。保存方法：冰袋运输，4℃保存，保质期一年。开封无血清细胞冻存液报价无血清冻存液用途：本产品请于保质期内使用，超过保质期，必须放弃使用。



无血清快速细胞冻存液冻存细胞复苏方法：1、从冰箱里取出细胞冷冻保存管，立即放入37℃振荡水浴槽中快速解冻。2、待冻存管中细胞混合液完全融化后，立即加入1ml细胞培养基于该冷冻管中与细胞混合，再将细胞混合液从冻存管中移入含有9ml该细胞培养基的试管中，混合均匀。3、离心收集培养细胞（参考离心条件 $1,000\sim2,000\text{rpm}$   $4^{\circ}\text{C}$   $3\sim5\text{min}$ ）移去上清液。4、清洗细胞，充分洗净残留冻存液。5、加入适量的新鲜细胞培养基，使用移液管缓缓地均匀细胞混合液。适量地稀释后，将细胞混合液移至事先准备好的培养瓶中。6、镜检后，研究者可根据各自方法和需要来进行细胞培养。

细胞冻存液是如何保护细胞的：当温度进一步下降，细胞内外都结冰，产生冰晶损伤。但是如果在溶液中加入冷冻保护剂，则可保护细胞免受溶质损伤和冰晶损伤。因为冷冻保护剂容易同溶液中的水分子结合，从而降低冰点，减少冰晶的形成，并且通过其摩尔浓度降低未结冰溶液中电解质的浓度，使细胞免受溶质损伤，细胞得以在较低温条件下保存。在复苏时，一般以很快的速度升温，1-2分钟内即恢复到常温，细胞内外不会重新形成较大的冰晶，也不会暴露在高浓度的电解质溶液中过长的时间，从而无冰晶损伤和溶质损伤产生，冻存的细胞经复苏后仍保持其正常的结构和功能。冷冻保护剂对细胞的冷冻保护效果还与冷冻速率、冷冻温度和复温速率有关。而且不同的冷冻保护剂其冷冻保护效果也不一样。含血清，细胞污染(细菌、霉菌和支原体等)的风险更高。



细胞冻存注意事项：1. 取细胞的过程中注意带好防冻手套，护目镜。此项尤为重要，细胞冻存管可能漏入液氮，解冻时冻存管中的气温急剧上升，可导致炸裂。2. 冻存液的问题：冻存液的配置已是常识，在这里不作详述，但二甲基亚砜[DMSO]对细胞不是完全无毒副作用，在常温下，二甲基亚砜对细胞的毒副作用较大，因此，必须在1-2min内使冻存液完全融化。如果复苏温度太慢，会造成细胞的损伤，二甲基亚砜[DMSO]选择进口产品。3. 离心前须加入少量培养液。细胞解冻后二甲基亚砜浓度较高，注意加入少量培养液可稀释其浓度，以减少对细胞的损伤。将融化后的含细胞的冷冻保存液迅速析出置于新鲜培养基中充分混匀。开封无血清细胞冻存液报价

需液氮冻存，且不能原位（如孔板）冻存。开封无血清细胞冻存液报价

细胞冷冻的原理：细胞冻存及复苏的基本原则是慢冻快融，实验证明这样可以比较大限度的保存细胞活力。如今细胞冻存多采用甘油或二甲基亚砜作保护剂，这两种物质能提高细胞膜对水的通透性，加上缓慢冷冻可使细胞内的水分渗出细胞外，减少细胞内冰晶的形成，从而减少由于冰晶形成造成的细胞损伤。复苏细胞应采用快速融化的方法，这样可以保证细胞外结晶在很短的时间内即融化，避免由于缓慢融化使水分渗入细胞内形成胞内再结晶对细胞造成损伤。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℃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。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。细胞冻存时向培养基中加入保护剂——终浓度5%、15%的甘油或二甲基亚砜(DMSO)可使溶液冰点降低，加之在缓慢冻结条件下，细胞内水分透出，减少了冰晶形成，从而避免细胞损伤。采用“慢冻快融”的方法能较好地保证细胞存活。开封无血清细胞冻存液报价