



Cell Culture Freezing Medium (Serum、Protein-Free)

无血清无蛋白细胞冻存液

产品简介

通用型无血清细胞冻存液；可用于各种动物细胞株和大部分的干细胞。配方不含动物来源性蛋白，不含血清，可减少各类细菌、病毒和支原体等污染，保证冻存细胞的安全。有效提高各类干细胞的复苏存活率，而不影响其染色体组形、增殖能力和分化能力。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。冻存细胞可在-80℃长期保存，细胞存活率可达90%以上。

基本特性

- ① 应用范围广：各种动物细胞（肿瘤细胞、常规细胞胚胎干细胞、诱导多能干细胞、间充质干细胞等）。
- ② 使用方便：即用型（无需程序性降温，无需冻存盒，无需放液氮，省事省力省时间）。
- ③ 安全性高：不含异源动物成分，提高细胞存活率和活力，降低病毒，病菌和支原体污染可能性。
- ④ 存储条件：-20℃保存，3年有效。+4℃保存，1年有效。

产品组成

名称	FS1187	Storage
编号		
无血清无蛋白细胞冻存液	100ml	-20℃保存
使用说明书	1份	

使用方法

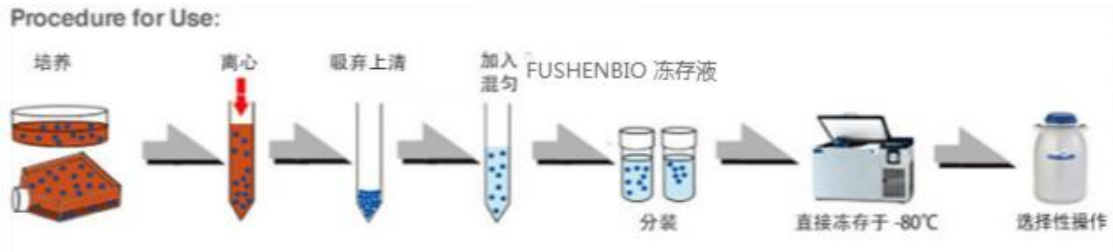
选细胞冻存步骤

- (1) 按照常用方法收集悬浮细胞或贴壁细胞于试管中。
- (2) 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。（参考： 5×10^5 至 5×10^6 cells/ml）。
- (3) 取相当于所需细胞数的细胞悬浮液量，置于离心管中，离心收集培养细胞(参考离心条件：1,000~2,000rpm，4° C，3至5分)。移去离心管中的上清液。
- (4) 加入适量的细胞冻存液于离心管中，使细胞浓度为 5×10^5 至 5×10^6 cells/ml。缓慢地混合均匀，制成细胞混合液。
- (5) 将离心管中的细胞混合液分装于已标示完全的冷冻保存管中。
- (6) 直接将含细胞混合液的冻存管放入-80° C 冰箱，长期冷冻保存。



(7) 若需要液氮保存时，可将完全冻结的冻存管（放入-80° C 冰箱后至少一天时间）移至液氮罐中。

操作示意图



冻存细胞复苏步骤

1. 从冰箱中取出冻存的细胞，立即放入 37°C 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 细胞培养基于冷冻管中与细胞混合，将其中的混合液移至含有约 5ml 该细胞培养基的离心管中，1000rpm，5 分钟离心收集冻存细胞沉淀，移去上清液（操作时小心，切勿将细胞沉淀移去）。
3. 加入适量的新鲜细胞培养基，使用移液管缓缓加入到细胞沉淀，轻柔地混匀，将细胞混合液移至事先准备好的培养容器中。
4. 镜检细胞后，可根据各自研究的需要和方法进行细胞常规培养。

已经验证过的细胞

目前已经验证细胞：Hela, HEK-293T, HuUMSCs, mESCs, C3H10, mNSCs-11, Mmmsc-11, A549, NCI-H460, PC12, RAW264.7, C2C12, DU145, NIH-3T3, BMSC, COS7, CHO, MDCK 等 60 余种。

不同细胞冻存密度推荐参考下表：

细胞种类	冻存密度
干细胞	1~5x10 ⁶ cells/mL
成纤维细胞	1~5x10 ⁶ cells/mL
悬浮细胞	5x10 ⁶ ~ 1x10 ⁷ cells/mL
贴壁肿瘤细胞	2x10 ⁶ ~ 1x10 ⁷ cells/mL
杂交瘤细胞	1~5x10 ⁶ cells/mL

注意事项

- (1) 冻存细胞分装后，应减少在外存放时间，尽快移入到-80 °C 超低温冰箱。
- (2) 本产品含有 5%DMSO，部分对 DMSO 敏感的细胞，建议对其进行至少 1 周的本产品试验性的细胞冻存培养，确认性能后再正式冻存。
- (3) 为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。