

# 通用血清型程序冻存液使用说明书

产品货号: PB180436

## 一、产品简介

冷冻保存是保存细胞的主要方法,对细胞的保种、引种、培养以及实验研究等具有重要意义。在冻存细胞时,为使细胞免受冷冻损伤,常常加入冷冻保护剂,目前使用最为广泛的是渗透型保护剂DMSO(二甲基亚砜),其保护机制是在细胞冷冻悬液完全凝固之前渗透到细胞内,在细胞内外产生一定的摩尔浓度,降低细胞内外的未结冰溶液中电解质的浓度,从而保护细胞免受高浓度电解质的损伤,同时细胞内的水分也不会过分外渗,避免了细胞过分脱水皱缩。但DMSO在常温下对细胞毒副作用较大,浓度较大时对细胞毒害作用较大,尤其是敏感的细胞,如杂交瘤细胞;一般情况下,DMSO使用终浓度在5%~15%时具有较好的效果。

武汉普诺赛生产的通用血清型程序冻存液,由DMSO、进口胎牛血清(FBS)和DMEM/F12 基础培养基组成,伴随着普诺赛的发展,经过数百种细胞的验证,适用于各种哺乳动物原代细胞,传代细胞系和杂交瘤细胞等细胞的冻存,细胞存活率高,储存稳定,使用方便。

## 二、产品信息

形态	液体
规格	10mL×5/10mL×10
浓度 ® \ Drice	即用型
DMSO	5%
FBS Procell	40%
DMEM/F12基础培养基	55% Pricella
细胞存活率	≥90%
细菌检查	阴性,cell
真菌检查	阴性
支原体检查	阴性
储存条件	2~8℃或-5~-20℃,避光
运输条件	冷冻
有效期	2~8℃,3个月;-5~-20℃至少24个月

网站: www.procell.com.cn

电话: 400-999-2100; 027-87287608

邮箱: sales@procell.com.cn

地址:湖北省武汉市高新大道858号生物医药产业园三期C4栋







## 三、使用说明

#### (一)细胞冻存

- 1、选择对数生长期的细胞(90%左右),并保证在收获前24h内换液一次,收集细胞,并将细 胞制备成单细胞悬液(贴壁细胞可能需要用胰酶消化), 计数:
- 2、将细胞悬液1000r/min离心5min, 弃上清:
- 3、向细胞沉淀物中加入冷冻液,轻轻吹打,使细胞密度达到2~5x106个/ml;
- 4、将上述细胞悬液按0.5ml~1.0ml的量,分装于无菌细胞冻存小管内,拧紧管盖,并做好标 记:
- 5、按细胞冻存程序性降温步骤冻存细胞(2~8℃, 40min; -20℃, 30min~60min; -80℃, 过 夜; 液氮保存) 或使用程序降温盒降温后, 再转移至液氮中保存。 Pricella

## (二) 细胞复苏

- 1、细胞复苏时,液氮中取出冻存管后,直接于37℃水浴中完全解冻(勿使水浸没冻存管口, pro 而造成污染);
- 2、从37℃水浴中取出冻存管,酒精消毒后,吸出细胞悬液于10倍体积的培养液中,1000r/min 离心5min,弃上清;
- 3、加入含血清的培养液重悬细胞,计数,调整细胞密度,接种培养瓶,37℃培养箱静置培养, 次日更换一次培养液、继续培养。

- 1、使用本产品时应注意无菌操作,避免污染;
- 2、2~8℃中解冻,摇匀后使用,请勿反复冻融,用量较少时建议分装冻存;
- 3、不宜长时间放置于室温环境中,初次融化后可在2~8℃避光保存至少
- 4、使用时如有少量蛋白析出,可以直接使用,不会影响冻存效果,也可离心去沉淀后使用;
- 5、冻存后的细胞请勿在-80℃保存超过一个月,长期保存应放置于液氮中;
- 6、冻存细胞时,请将细胞冻存管管盖拧紧,以免液氮内渗,而导致细胞复苏时发生冻存管炸 裂危险:
- 7、因本品中含有DMSO,使用时请做好防护措施,避免与皮肤直接接触;
- 8、本产品仅用于科研或进一步研究使用,不用于诊断和治疗。

网站: www.procell.com.cn

电话: 400-999-2100; 027-87287608

邮箱: sales@procell.com.cn

地址:湖北省武汉市高新大道858号生物医药产业园三期C4栋



