

通用细胞冻存液说明书

本产品仅供体外研究使用，不得用于临床诊断

产品简介：

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。冷冻保存细胞系的优点如下：1、减少基因漂移；2、减缓细胞系的衰老；3、稳定表型；4、减少微生物污染及交叉污染机会等。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，从而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 1:10~1:20 的稀释，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 10~20 倍以后，该浓度一般会开会对细胞造成毒性损伤。

通用细胞冻存液主要由 FBS、DMSO 等组成，是非常经典的一种无菌冻存液。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。

产品组成：

产品名称	规格	保存条件	说明书	有效期
通用细胞冻存液	50ml/100ml	RT	1 份	2 年

自备材料：

- 1、细胞计数器
- 2、细胞冻存管
- 3、超低温冰箱或液氮
- 4、超净工作台

操作步骤(仅供参考)：

- 1、培养细胞至对数生长晚期，显微镜观察其外观、形态、有无污染等，取状态良好的细胞进行冻存操作。如为贴壁生长细胞，用胰蛋白酶消化并用完全培养基终止消化，进行细胞计数；如为悬浮生长细胞，进行细胞计数。
- 2、500~1000g 离心 5min，弃上清。
- 3、加入适量的通用细胞冻存液，重悬细胞，使细胞浓度达到 $1\sim 10\times 10^6/\text{ml}$ ，置于冻存管

中，密闭、刀要拧的太紧，避免弯曲变形。

4、一般遵循 1°C/min 的速率进行冷冻。亦可采用 4°C 20min，-20°C 30min，-70°C 过夜，最后置于液氮罐中长期存储。

注意事项：

- 1、注意在超净工作台内无菌操作，尽量避免污染。
- 2、初次使用融化后可在 4°C 保存 1 个月，但应减少反复冻融的次数，以免失效。
- 3、杂交瘤细胞冻存时应定期复苏，检查细胞的活性和分泌抗体的稳定性。
- 4、为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。

相关产品：

TBS-葡萄糖溶液
TGMD 溶液
丙酮酸钠溶液(0.1mol/L, 无菌)
电诱导细胞融合试剂盒
甲基纤维素溶液(2×, 1.8%)
磷酸缓冲盐粉剂(1×PBS, 含钙镁)