通用细胞冻存液

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，稀释后的细胞浓度扔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，该浓度一般不会对细胞造成毒性损伤。

通用细胞冻存液主要由含酚红培养基、 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。该试剂 仅用于科研领域，不适用于临床诊断或其他用途。

产品组成:

编号 / 名称	GCCC0120	GCCC0120	Storage
通用细胞冻存液	50ml	100ml	-20℃
使用说明书	1 份		

自备材料:

1 、细胞计数器、细胞冻存管、超低温冰箱或液氮、超净工作台

2 、胰蛋白酶消化液、完全培养基

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 ~ 10×10^6/ml ，置于冻存管中，密闭、不要拧的太紧，避免弯曲变形。

4 、一般遵循 1℃/min 的速率进行冷冻；亦可采用 4℃ 20min ， -20℃ 30min ， -70℃ 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℃ 保存 1 个月，但应减少反复冻融的次数，以免失效。

3、 试剂开封后请尽快使用，以防影响后续实验效果。

4、 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。

5、 为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。

有效期: 24 个月有效。低温运输， -20℃ 保存。

相关产品:

产品编号	产品名称
GCCC0007	磷酸缓冲盐溶液 (10×PBS, 无钙镁)
GCCA0075	青霉素 - 链霉素混合溶液 (100× 双抗)
GCCC0130	胰蛋白酶 -EDTA 溶液 (0.25%:0.02%)
GCDG0005	糖原 PAS 染色液
GCNA0030	Tris- 乙酸电泳缓冲液 (50×TAE)
GCPE0096	SDS-PAGE 浓缩胶缓冲液 (4×)
GCTC0713	葡萄糖检测试剂盒 (GOD-POD 比色法)