上海源叶生物科技有限公司
Shanghai yuanye Bio-Technology Co., Ltd
电话：021-61312973　传真：021-55068248
网址：www.shyuanye.com
邮箱：shyysw@sina.com

通用细胞冻存液(无血清)

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。

源叶生物通用细胞冻存液(无血清)主要由培养基、DMSO 等组成，不含血清，是一种经典的无菌冻存液，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。

组成：

编号 / 名称	R30364		Storage
通用细胞冻存液(无血清)	50ml	100ml	-20℃
说明书	一份		

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 1～10×10^6/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、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。

有效期：24 个月有效。