



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

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,该浓度一般不会对细胞造成毒性损伤。

源叶生物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。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:

名称	编号	R20102		Storage
	通用细胞冻存液	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



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

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、不要拧的太紧, 避免弯曲变形。

4、一般遵循 $1^\circ\text{C}/\text{min}$ 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。

有效期: 24 个月有效。