

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。

Leagene 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:

名称 \ 编号	CC0120	CC0120	Storage
	50ml	100ml	-20°C
通用细胞冻存液			
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 $1 \sim 10 \times 10^6/\text{ml}$, 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℃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
CC0007	磷酸缓冲盐溶液(10×PBS,无钙镁)
CA0075	青霉素-链霉素混合溶液(100×双抗)
CC0130	胰蛋白酶-EDTA 溶液(0.25%:0.02%)
DG0005	糖原 PAS 染色液
NA0030	Tris-乙酸电泳缓冲液(50×TAE)
PE0096	SDS-PAGE 浓缩胶缓冲液(4×)
TC0713	葡萄糖检测试剂盒(GOD-POD 比色法)