

## DMSO(细胞冻存)

### 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 DMSO(细胞冻存)是经典的细胞冻存液的成分之一,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,该溶液经无菌处理。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	CC0118	CC0118	Storage
	DMSO(细胞冻存)		50ml	100ml
使用说明书		1份		

### 自备材料:

- 1、细胞计数器、细胞冻存管、离心机、低温冰箱
- 2、超低温冰箱或液氮、超净工作台
- 3、血清、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、一般按培养基:DMSO(细胞冻存)=9:1 或者血清:培养基:DMSO(细胞冻存)=1:8:1 等比例配制细胞冻存液,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  $4^\circ\text{C}$  20min,  $-20^\circ\text{C}$  30min,  $-70^\circ\text{C}$  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、试剂开封后请尽快使用，以防影响后续实验效果。
- 3、配制的细胞冻存液可-20℃保存，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。
- 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：**12个月有效。

**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×)
TC0699	植物总糖和还原糖检测试剂盒(DNS 比色法)