

DMSO(细胞冻存)

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。冷冻保存细胞系的有点如下: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伤害。从提高细胞复苏时的存活率。细胞冻存的数量应保证复苏低温保护剂获得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。

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。

组成:

产品名称	CC007-50ml	CC007-100ml	CC007-100mlx2	Storage
DMSO(细胞冻存)	50ml	100ml	100mlx2	-20℃
说明书	一份			

保存条件:

-20℃保存,一年有效。

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等比例配置细胞冻存液。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。

最终解释权所有 © 伊势久(江苏连云港)生物科技有限责任公司,保留一切权利



伊势久(江苏连云港)生物科技有限责任公司

江苏省连云港市海州区花果山大道17号



服务热线:0518-81263339

官网:<http://www.bio149.com>

4、一般遵循 1°C/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。
- 5、本产品仅供科研使用, 严禁它用。

