

DMSO

货号：ZY-CH001

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，从而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。

DMSO(细胞培养级)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。

有效期

室温保存一年。



使用方法（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°C 20min， -20°C 30min， -80°C 过夜，最置于液氮罐中长期存储。

保存条件

4°C 保存可延长产品保质期，长期不用建议低温保存，2 年有效。

