

通用细胞冻存液

摘要

培养细胞的冻存

产品介绍

培养细胞的冻存无菌溶液。由血清、培养基、冷冻保护剂组成。注意无菌操作,避免反复冻融。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。

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。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。