



无血清细胞冻存液

产品编号：DIB803-50mL

产品规格：50ml

产品简介：

无血清快速细胞冻存液，是一种新型开发的快速冻存细胞的保护液，不含动物来源的血清成分，能够有效提高细胞冻存活率和复苏活力，减少各类病毒、霉菌和支原体等的污染，确保冻存细胞安全。既适用于一般培养细胞的冻存，也适用于无血清培养细胞和蛋白表达细胞的冻存。冻存细胞系的优点如下：

1. 无动物来源血清成分，化学成分明确。
2. 快速冷冻，可直接置于-80°C冰箱冷冻
3. 减少基因漂移；
4. 减缓细胞系的衰老；
5. 稳定表型；
6. 减少微生物污染及交叉污染机会等。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。产品主要由培养基组成，不含血清和DMSO，是一种经典的无菌冻存液。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。

产品组成：无血清细胞冻存液50mL/150元 保存：4°C保存3 months； -20°C 24months

自备材料：细胞计数器/细胞冻存管/超低温冰箱或液氮/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，离心去除上清培养液。
3. 加入适量的通用细胞冻存液，重悬细胞，使细胞浓度达到 $1 \sim 5 \times 10^6$ /ml，将加有冻存液的细胞悬液分装至冻存管中，密闭、不要拧的太紧，避免弯曲变形。
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，-80°C 冰箱过夜，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. 请选择对数生长期细胞进行冻存
3. 冻存液加入细胞后，请尽快放入-80°C冰箱冻存；
4. 若需长期冻存细胞，请转移至液氮罐中贮存
5. 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。
6. 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。
7. 为了安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。