Dimethyl Sulfoxide

二甲基亚砜 DMSO(细胞冻存)

产品编号	产品名称	规格
BL165B	二甲基亚砜 DMSO(细胞冻存)	100ml

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。

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 $1\sim10\times10^6$/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℃/min 的速率进行冷冻；亦可采用 4℃ 20min , -20℃ 30min，-70℃过夜，最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℃ 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。

有效期：

室温保存一年。

Note: For in vitro research use only, not for diagnostic or therapeutic use, This product is not a medical device.
注意：在体外研究使用，不用于诊断或治疗用途，本产品不是医疗装置。

电话：400-600-4213 邮箱：techserv@labgic.com