

## Dimethyl Sulfoxide

### 二甲基亚砷 DMSO(细胞培养级)

产品编号	产品名称	规格
BL165A	二甲基亚砷 DMSO(细胞培养级)	50ml
BL165B	二甲基亚砷 DMSO(细胞培养级)	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。

#### 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  $4^\circ\text{C}$  20min,  $-20^\circ\text{C}$  30min,  $-70^\circ\text{C}$  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  $4^\circ\text{C}$  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。

#### 有效期:

室温保存一年。

