



## 通用细胞冻存液

### 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。

NOVON 通用细胞冻存液主要有 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。

### 产品组成:

名称	SS1119	保存条件
通用细胞冻存液	50ml	-20℃
说明书	1 份	

### 自备材料:

- 1、细胞计数器 细胞冻存管
- 2、超低温冰箱或液氮
- 3、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,弃上清。
- 3、加入适量的通用细胞冻存液,重悬细胞,使细胞浓度达到  $1 \sim 10 \times 10^6$  /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、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。
- 5、取出新鲜组织后,应及时固定。无法及时固定时,应保存于生理盐水中及时送检。
- 6、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:** 24 个月有效。