

通用细胞冻存试剂盒使用说明书

(BA3309)

产品简介

本产品适用于各种哺乳动物原代细胞、传代细胞系等的冻存保种，复苏后可较好的保持细胞存活率，且储存稳定，操作简便。

产品组分

组分	货号	BA3309
通用细胞冻存液	BA3309-100	100 mL

保存条件

-20℃ 避光保存，有效期两年。

注意事项

1. 离心机务必使用水平离心机，并设置合适的参数，避免因操作不当影响实验结果。
2. 本产品为无菌产品，请穿实验服并佩戴一次性手套，注意无菌操作，避免微生物污染。
3. 使用前需确保试剂完全融化并混匀。
4. 尽量确保冻存前的细胞状态良好。

自备材料

一、细胞冻存材料

1. 仪器：水平离心机、细胞计数仪、-80℃ 冰箱。
2. 耗材：细胞冻存管、程序性冻存盒、低吸附枪头。

二、细胞复苏材料

1. 仪器：水平离心机、水浴锅。
2. 试剂：RPMI 1640 培养基。
3. 耗材：酒精棉球、低吸附枪头、离心管。

使用方法

一、细胞冻存

1. 使用前将通用细胞冻存液完全融化并混匀。
2. 通过细胞计数仪计算出细胞总数。细胞的冻存密度一般为 $1 \times 10^6/\text{mL}$ 。

3. 将细胞离心，弃上清，保留细胞沉淀。不同细胞类型的离心条件有差异。例如人 PBMC 细胞的离心条件是 $300 \times g$, 5 min。
4. 根据细胞数量计算需加入的细胞冻存液体积，用移液枪吸取细胞冻存液并轻轻吹打重悬细胞。
5. 根据体积将上述细胞分装至细胞冻存管中，并进行标记。注意：须使用专门用于液氮冻存的细胞冻存管，不可使用普通的离心管。
6. 将细胞冻存管放置于可逐步降低温度的装置，如程序性冻存盒内，再放入 -80°C 冰箱，确保温度下降速度约为 $1^{\circ}\text{C}/\text{min}$ ，如图 3。24 小时后可转移至液氮中，保存时间更久。



图 3

二、细胞复苏

1. 打开恒温水浴锅，设置为 37°C ，取一 15 mL 离心管，加入 5 mL 细胞培养基，于 37°C 水浴锅中温浴培养基至 37°C ，约 2~5 min。
2. 取出冻存管，立即放入水浴锅中快速摇晃，让冻存液迅速融化。
3. 完全融化后，立即用酒精棉球擦洗冻存管外部以降低污染机会。
4. 立即打开冻存管，将冻存液一滴一滴地加入到上述温浴好的培养基中，一边滴加一边摇晃，结束后放入水平离心机， 4°C ， $300 \times g$ 离心 5 min。
5. 弃上清，加入适当体积的培养基重悬细胞。

相关产品

产品名称	货号	产品名称	货号
动物组织通用保存试剂盒	BA3301	胰腺组织保存试剂盒	BA3313
动物组织细胞核悬液制备试剂盒	BA3302	胰腺组织解离试剂盒	BA3314
哺乳动物组织通用解离试剂盒	BA3303	肿瘤组织解离试剂盒	BA3320
通用细胞碎片去除试剂盒	BA3304	耳蜗组织解离试剂盒	BA3321
小鼠脑组织解离试剂盒	BA3305	肾脏组织解离试剂盒	BA3322
皮肤组织解离试剂盒	BA3307	肝脏组织解离试剂盒	BA3323
骨组织解离试剂盒	BA3308	脾脏组织解离试剂盒	BA3324
通用细胞冻存试剂盒	BA3309	肺组织解离试剂盒	BA3325
血管组织解离试剂盒	BA3310	人脑组织解离试剂盒	BA3326
红细胞裂解试剂盒	BA3311	心脏组织解离试剂盒	BA3327
动物组织冻存试剂盒	BA3312	气管组织解离试剂盒	BA3328

其他相关产品请关注公司官网。