

通用细胞冻存液使用说明书

(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 | 体积 |
|---------|--------|--------|
| 通用细胞冻存液 | BA3309 | 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，立即用酒精棉球擦拭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 |
|----------------|--------|------------|--------|
| 动物组织通用保存液 | BA3301 | 胰腺组织解离试剂盒 | BA3314 |
| 动物组织细胞核悬液制备试剂盒 | BA3302 | 胃肠道组织解离试剂盒 | BA3316 |
| 哺乳动物组织通用解离试剂盒 | BA3303 | 肿瘤组织解离试剂盒 | BA3320 |
| 小鼠脑组织解离试剂盒 | BA3305 | 耳蜗组织解离试剂盒 | BA3321 |
| 皮肤组织解离试剂盒 | BA3307 | 肾脏组织解离试剂盒 | BA3322 |
| 骨组织解离试剂盒 | BA3308 | 肝脏组织解离试剂盒 | BA3323 |
| 通用细胞冻存液 | BA3309 | 脾脏组织解离试剂盒 | BA3324 |
| 血管组织解离试剂盒 | BA3310 | 肺组织解离试剂盒 | BA3325 |
| 红细胞裂解液 | BA3311 | 人脑组织解离试剂盒 | BA3326 |
| 动物组织冻存液 | BA3312 | 心脏组织解离试剂盒 | BA3327 |
| 胰腺组织保存液 | BA3313 | 气管组织解离试剂盒 | BA3328 |

其他相关产品请关注公司官网。