

动物组织冻存液使用说明书

(BA3312)

产品简介

本产品提供了一种简单、安全、有效的冻存离体动物组织的方法，可较好的保持离体组织细胞活性，使组织的活性得到高效保护。复苏后的组织可有效保存其原有的形态特征和功能。从而解决离体组织样本采集后保存与运输的难题，可广泛应用于高通量单细胞测序等相关科学研究实验。

产品组分

组分	货号	体积
动物组织冻存液	BA3312	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. 尽量确保冻存前的组织状态良好。

自备材料

一、组织冻存材料

1. 组织处理工具：手术剪、手术刀、镊子等。
2. 仪器：-80℃ 冰箱。
3. 试剂：PBS。
4. 耗材：组织冻存管、程序性冻存盒、低吸附枪头。

二、组织复苏材料

1. 组织处理工具：镊子等。
2. 仪器：水平离心机、水浴锅。
3. 试剂：RPMI 1640 培养基。
4. 耗材：酒精棉球、低吸附枪头、15 mL 离心管。

使用方法

一、组织冻存

1. 使用前将动物组织冻存液完全融化并混匀。
2. 将新鲜离体组织切取约 200 mg 的组织（黄豆粒大小），如图 1。



图 1

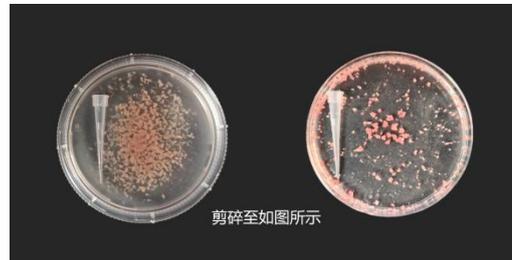


图 2

3. 将获得的新鲜离体组织用 PBS 洗掉组织中的血液。
4. 将洗后的组织样本切成 1 mm × 1 mm × 1 mm 大小，如图 2。
5. 根据组织重量计算需加入的组织冻存液体积，一般组织冻存液体积是组织重量的 10 倍。例如，100 mg 样本对应 1 mL 冻存液。用移液枪吸取组织冻存液并轻轻吹打重悬组织。
6. 根据体积将上述组织分装至组织冻存管中，并进行标记。注意：须使用专门的组织冻存管，不可使用普通的离心管。
7. 将组织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℃ 冰箱，确保温度下降速度约为 1℃/min，如图 3。



图 3

二、组织复苏

1. 打开恒温水浴锅，设置为 37℃，取一离心管，加入 5 mL 细胞培养基，于 37℃ 水浴锅中温育培养基至 37℃，约 2 ~ 5 min。
2. 取出组织冻存管，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育好的培养基中，一边滴加一边摇晃，结束后放入水平离心机，4℃，300 ×g 离心 5 min。
5. 弃上清，加入适当组织解离液将组织消化为单细胞悬液，细胞悬液可用于单细胞测序等实验。

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。