



KMRC-1 细胞使用说明书

▶ 产品基本信息

产品编号	EDC00235		
细胞名称	KMRC-1	中文名称	人肾透明细胞癌细胞
细胞形态	贴壁生长		
消化时间	1 min	传代比例	1:3
完全培养基	DMEM+10% FBS		
冻存培养基	90% 完全培养基+10% DMSO		
备注			

▶ 细胞培养形态图



▶ 细胞接收

1. 冻存细胞

如果是干冰运输的冻存细胞,收到后请立即转入液氮储存保存,或直接进行细胞复苏。

2. 活细胞

收到后用 75%的酒精对 T25 瓶外表面进行消毒,之后放在 $5\%CO_2$ 、37%C的细胞培养箱静置 2h,静置后取出细胞瓶在显微镜下观察细胞贴壁情况和细胞汇合度,分别在 $100 \times 100 \times 1$

中国总部: 020-3223-8856 美国办事处: 833-2263234









基。(灌满细胞培养基不能正常用来培养细胞)

细胞复苏

- 1. 水浴锅 37°C预热;
- 2. 适合该细胞系的完全培养基预热到 37℃;
- 3. 在 15 mL 离心管中加入 6 mL 完全培养基备用;
- 4. 从液氮中取出细胞,在 37℃水浴中轻轻转动冻存管,直到冻存管内仅剩余一小块冰芯,使 细胞在 2 min 内迅速解冻(水不能没过盖子或用封口膜把冻存管口封上);
- 5. 将冻存管转移到超净工作台内; 打开盖子前, 用 75%酒精擦拭冻存管外部;
- 6. 用移液枪吸取细胞冻存悬液, 转移至已预热的完全培养基的离心管内;
- 7. 细胞悬液以 500 g 离心 5 min;
- 8. 离心后,检查上清液是否清澈,有无完整的细胞沉淀;在无菌条件下,小心吸掉上清液, 加入 1 mL 完全培养基, 轻柔吹打细胞沉淀, 充分吹散、混匀;
- 9. 将细胞接种到 1 个 T25 培养瓶或同等底面积的培养容器, 每瓶加入 4 mL 完全培养基;
- 10. 摇匀细胞,放入 37°C、5%CO₂ 的培养箱中(培养环境取决于细胞和培养基类型);
- 11. 复苏次日,观察细胞状态。
- (1) 贴壁细胞若细胞贴壁情况良好,可以更换新鲜的完全培养基;若观察到细胞呈圆亮形态 但不贴壁,可以让细胞继续培养24h后再进行换液操作。之后,根据细胞的生长状况, 每 2-3 天更换一次完全培养基,观察细胞,生长至 80%以上的汇合度,即需传代。若细 胞生长较慢或汇合度较低时, 可以减少换液次数。
- (2) 悬浮细胞复苏后尽量放在相对小一些的容器中,使用含 20%血清的培养基复苏。悬浮细 胞若细胞状态良好,可以更换新鲜的完全培养基;若细胞状态差且呈现灰度,可以继续 Z H EEN 培养 24 h 后再观察细胞。观察发现有活细胞,可进行换液操作,观察细胞无明显变化, 及时反馈本公司售后。

▶ 细胞传代

1. 贴壁细胞

- (1) 将完全培养基、PBS、胰酶预热至 37°C;
- (2) 从培养容器中吸弃上清;
- (3) 从容器一侧轻轻加入 PBS(T25 培养瓶加入约 2 mL)洗涤细胞 1 次。注意动作轻柔,清 洗全面,避免搅动细胞层,前后摇晃容器数次吸去 PBS(注:冲洗步骤可去除可能抑制 解离剂作用的少量血清、钙和镁);

中国总部: 020-3223-8856 美国办事处: 833-2263234











- (4) 加入胰酶(T25 培养瓶加入约 1 mL), 摇晃均匀, 保证充分接触细胞表面。放入培养箱消化;
- (5) 显微镜下观察消化情况,约 70%~80%细胞收缩变圆后,轻拍培养容器外壁,使细胞脱离培养表面;
- (6) 立即加入 2-3 倍胰酶体积的完全培养基(T25 培养瓶加入约 3 mL),随即轻摇培养容器,使培养基和胰酶迅速混匀,终止消化;
- (7) 使用移液管吸取细胞悬液,吹打培养容器底面数次,尽可能将细胞都吹打下来;注意:吹打动作不可剧烈,避免产生大量气泡,损伤和损失细胞。
- (8) 收集的所有细胞悬液以 500 g 离心 5 min;
- (9) 离心后去除上清。加入 1 mL 完全培养基,轻柔吹打细胞沉淀,充分吹散、混匀;
- (10) 将细胞按一定的比例传代接种,建议首次按照 1: 2 进行传代,若细胞在两天内长满可增加传代比例,若细胞生长三四天还未长满,可适当缩小传代比例; 注意:请根据细胞实际生长情况调整传代比例。
- (11) 摇匀细胞, 放入 37℃、5%CO₂的培养箱中(如果使用培养瓶,将其放入培养箱前应将瓶盖旋松,以便进行充分的气体交换,除非您使用的是通气式培养瓶和透气性瓶盖);
- (12) 传代次日,观察细胞状态。若发现较多死细胞,进行换液操作。之后,每天根据细胞的生长情况更换完全培养基,观察细胞,生长至80%以上的汇合度,即需传代或冻存。

2. 悬浮细胞

- (1) 将完全培养基、PBS、胰酶预热至 37°C;
- (2) 使用移液管吸取细胞悬液,吹打培养容器底面数次,尽可能将细胞都吹打下来;注意: 吹打动作不可剧烈,避免产生大量气泡,损伤和损失细胞。
- (3) 收集的所有细胞悬液以 500 g 离心 4 min;
- (4) 离心后去除上清。加入 1 mL 完全培养基, 轻柔吹打细胞沉淀, 充分吹散、混匀;
- (5) 将细胞按一定的比例传代接种,建议首次按照 1: 2 进行传代,若细胞在两天内长满可增加传代比例,若细胞生长三四天还未长满,可适当缩小传代比例;

注意:请根据细胞实际生长情况调整传代比例。

- (6) 摇匀细胞,放入 37℃、5%CO₂ 的培养箱中(如果使用培养瓶,将其放入培养箱前应将瓶盖旋松,以便进行充分的气体交换,除非您使用的是通气式培养瓶和透气性瓶盖);
- (7) 传代次日,观察细胞状态。若发现较多死细胞,进行换液操作。之后,每天根据细胞的生长情况更换完全培养基,观察细胞,生长至80%以上的汇合度,即需传代或冻存。

中国总部: 020-3223-8856 美国办事处: 833-2263234









▶ 细胞冻存

- 1. 按细胞传代的方法,收集细胞沉淀,根据沉淀大小加入适量培养基重悬细胞。
- 2. 用移液管吹打混合均匀, 取 20 μL 进行细胞计数;
- 3. 500 g 室温离心 5 min 后, 打开盖子吸去上清, 用 1~2 mL 4℃预冷的冻存液重悬细胞;
- 4. 加入冻存液调整至密度为 1x10⁶-1x10⁷ 个细胞/mL;
- 5. 将细胞悬液按 1 mL/管平均分装至冻存管中,旋紧盖子,冻存管应提前贴好细胞名称、细胞 代次、数量、冻存日期;
- 6. 将冻存管放置于 4℃预冷的程序降温盒中,并在冻存结束的 15 分钟之内将程序降温盒放置 超低温冰箱内:
- 7. 过夜后,将冻存细胞转移至液氮罐内保存。

! 注意事项

- 1. 收到常温细胞后,及时拍照记录有无漏液/瓶身破损现象。
- 2. 用 75%酒精擦拭细胞培养瓶表面,显微镜下观察细胞状态。先不要打开培养瓶盖,将细胞置于细胞培养箱内静置培养 2~4 小时,以便稳定细胞状态。
- 3. 仔细阅读细胞说明书,了解细胞相关信息,如贴壁特性、细胞形态、所用基础培养基、传代比例、换液频率等。
- 4. 静置完成后,取出细胞培养瓶,镜检、拍照,记录细胞状态(所拍照片将作为后续服务依据);建议细胞传代培养后,定期拍照,记录细胞生长状态。
- 5. 若观察到异常或对细胞有疑问,请及时跟我们联系;对于细胞培养操作及培养注意事项有 疑问的,可跟我们的技术支持交流。









中国总部: 020-3223-8856 美国办事处: 833-2263234









▶ 产品优势



物种丰富

超 100 种野生型细胞,涵盖人/鼠/鸡/猪/牛等物种,全研究领域覆盖。



STR 鉴定

每种细胞系都经过 STR/种属鉴定,严格质检,确保细胞身份正确。



实验验证

本库细胞均经过基因编辑实验验证,适用于大多数基因编辑实验。



权威来源

本库细胞均从 ATCC、中科院等各大权威细胞库引进,细胞代次低、活性高、状态 好。











中国总部: 020-3223-8856 美国办事处: 833-2263234



