SUS MDCK 悬浮犬肾细胞

货号: ZQ1283

I 产品说明

细胞名称	SUS MDCK 悬浮犬肾细胞
细胞别称	SUS MDCK
细胞形态	表皮细胞
生长特性	悬浮生长
培养方案	培养体系：SUS MDCK 悬浮犬肾细胞无血清专用培养基 推荐完全培养基，中乔新舟货号：ZM1283 培养环境：95%空气+5%二氧化碳，温度：37℃
冻存密度	悬浮细胞/半贴半悬细胞：每毫升 3-5x10^6 冻存一管（1mL/管）
冻存条件	推荐冻存液（中乔新舟货号：CSP042）
质量检测	细菌、真菌、支原体检测均为阴性； 细胞活力 > 95%；STR 鉴定正确
传代比例	1：2-1：4
换液频率	2-3 次/周
产品规格	干冰运输，1x10^6cells/冻存管 x2； 常温运输，1x10^6cells/T25 培养瓶 x1
储存温度	活细胞：37℃； 冻存管：-196℃
生物安全等级	BSL-1
供应限制	仅供科研使用

参考资料

细胞背景描述 SUS MDCK 是一株犬肾细胞系。	
种属	家犬
年龄（性别）	成年/雌性
组织来源	肾
疾病	正常
生物安全等级	BSL-1
供应限制	仅供科研使用

文献奖励

科研论文引用中乔新舟产品并成功见刊，可享文献奖励。

- 发表[中文论文]请标注：SUS MDCK 悬浮犬肾细胞(ZQ1283)由**上海中乔新舟生物科技有限公司**提供;
- 发表[英文论文]请标注：SUS MDCK (ZQ1283)were kindly provided by **Shanghai Zhong Qiao Xin Zhou Biotechnology Co.,Ltd.**”**或**“**ZQXZbio**”

获取详情方式

- 关注【中乔新舟】公众号，在菜单栏点击**快速查询**，选择**文献奖励**，即可查看文献奖励详细规则;
- 咨询官方客服，获取文献奖励详细规则。

****活动最终解释权归中乔新舟生物所有****

Ⅰ 细胞培养操作方法

培养须知	**【注意事项】** 为保存细胞的高存活率，请收到产品后，立即解冻培养。
传代步骤	**1.** 准备好适合细胞系生长的完全培养基。将培养基预热至室温（25 度），水浴或培养箱保持在 37°C。 **2.** 细胞从培养箱中取出，放显微镜台静止 3-5min 后观察细胞汇合度，当细胞密度达到≥ 4×10^6cells/mL 左右，细胞活率 ≥ 90%、处于对数生长期中期的细胞即可进行传代。或使用细胞计数仪对细胞密度进行计数。 **3.** 无需转移所需量的种子细胞，添加至含所需体积的已预热培养基的摇瓶中。 **4.** 将摇瓶置于摇床进行培养。（摇床培养条件：1.接种密度：1×10^6cells/mL；2.培养温度：37℃；3.CO_2 浓度：5%；4.相对湿度：>80%；5.转速：25mm 振幅 150 rpm 或者 50mm 振幅 110 rpm）。 **5.** 每 48 小时左右用新鲜的培养基按上述步骤进行传代培养。 **6.** 传代前，如果活细胞密度低于 4.0 $\times10^6$ cells/mL，或细胞活率低于 90%，需要 200g (约 800rpm～1000rpm) 离心 5 分钟处理细胞。轻轻弃上清，使用已预热的培养基重悬细胞，取样计数后进行细胞传代。 **7.** 细胞碎片多或死细胞多可低速离心去除 800rmp3-5min。传代操作请按细胞培养操作指南进行。对细胞培养方面有任何问题者，请联系我司售后支持部门。
复苏步骤	**1.** 液氮取出的细胞放入干冰中转移到细胞房，提前准备好完全培养基，离心管； **2.** 冻管细胞在 37°C 水浴中迅速解冻（大约 1-2 分钟）。为了减少污染的可能性，保持冻管瓶盖在水浴液面之上。一旦大部分内容物解冻，立即将冻管移出水浴，75%的乙醇消毒冻管外壁； **3.** 将内容物转移到含 3-6mL 完全培养基的离心管中，轻轻混匀，离心（125 g，3～5 分钟）1000-1200rmp 去除培养基，细胞沉淀用手指弹松，添加 3mL 完全培养基混匀细胞并进行计数，用适量完全培养基将细胞密度调整至 1x10^6cells/mL，建议 T25 培养瓶添加 5-7mL 细胞悬液。转移至培养瓶中，于培养箱中静置培养。（备注：接种密度，可根据细胞的大小进行调整。）
冻存步骤	**1.** 细胞密度 80%以上，活细胞百分率达 95%以上时，将细胞按照以上步骤进行消化收集细胞沉淀进行冻存； **2.** 细胞沉淀用适量 4°C 冻存液（货号：CSP042）重悬， 建议一瓶 T25 细胞冻存一管（1mL/管），直接将分装好的细胞冻存管置于-80℃超低温冰箱中过夜，若需液氮长期保存，需先置于-80℃至少一天后方可转至液氮罐中。 注：若不是我司冻存液请按照冻存液说明书操作，若是自配冻存液需梯度降温冻存(2-8℃，放置 40min；-20℃，放置 30min-60min；-80℃放置一天后转移至液氮保存)或使用程序降温盒降温后，再转移至液氮中保存。

到货操作指南

活细胞

1. 收到细胞，请拍 40X、100X、200X 各 2-3 张照片；
2. 用 75%酒精擦拭瓶身，封口膜可以不用撕去，满瓶培养基状态置于培养箱中静置培养 2~4h 后进行操作；悬浮细胞请将培养瓶竖立在培养箱静置，贴壁细胞/半贴壁半悬浮细胞平放静置，在此期间，请查看说明书以确定细胞属性；
3. **贴壁细胞：**观察细胞密度约 80%则可正常传代处理（有的原代细胞不可传代，请仔细查阅细胞说明书并根据实际情况决定）；观察细胞密度若细胞密度不到 80% ，建议更换新鲜完全培养基再培养 1 天后根据密度进行处理；
4. **悬浮细胞**：
   a) 静置稳定后，准备两个无菌、无酶、无热源 50mL 离心管备用；
   b) 使用移液枪缓慢吸取培养上清，保留瓶底约 4mL 培养基和大部分细胞。吸取的上清转移至离心管，1000rpm 离心 5min；
   c) 离心结束后，取 3mL 新鲜完全培养基重悬细胞沉淀，转移回原细胞瓶，此时瓶内总体积约 7mL；
   d) 到货细胞建议稳定培养 24h 后，再评估状态进行传代操作。
5. **半悬半贴细胞**：先收集上清悬浮细胞再消化贴壁细胞(部分细胞不能胰酶进行消化，请仔细查阅细胞说明书并根据实际情况决定)。

注：

- 原代/永生化细胞请提前准备好完培；细胞系产品若您没有备合适的培养基：可取出原瓶多余培养基(小部分细胞可能需要额外补足血清)，离心去除细胞碎片后 4℃冰箱保存，可作为应急使用；
- 建议在首次传代成功、细胞状态稳定后，立即冻存备份 2-3 支冻存管，以备后续实验使用，防止因意外丢失。首次传代按照等比例 1:2 进行；
- 到货发现有任何异常现象，污染，漏液，请及时拍照并反馈。

冻存管

1. 收到冻管，查看干冰量，冻管外观是否正常；
2. 若计划 7 天内复苏：可暂将细胞管存放于-80°C 冰箱；计划超过 7 天复苏或长期保存：务必将细胞管转移至液氮罐中长期存储；

注：若出现冻管外观异常，请拍照并反馈。

贴壁细胞漂浮的处理方法

部分细胞由于贴壁松散，会出现运输后漂浮，冬天气温低时也会出现细胞收缩漂浮，属于不可避免因素，正确处理后均可以正常生长

1. 将培养瓶内所有培养基转入无菌离心管，离心收集细胞（1200rpm，3-5min）去除旧培养基；
2. 用 PBS 重悬细胞，将所有细胞收集到一个离心管中，再次离心（1200rpm，3-5min）去除 PBS；
3. 加入 1mL 左右含有 EDTA 的 0.25%胰酶重悬细胞，混匀即可，建议震动离心管混匀，避免吹打细胞，放入培养箱消化细胞，根据细胞特性决定消化时间（TM3、TM4、293 系列约 1~2 分钟）；
   注：部分细胞不能使用胰酶消化，请注意查看细胞说明书；单颗漂浮的细胞不需要胰酶处理。
4. 消化好后，用移液枪轻轻吹打细胞悬液，使细胞团分散，迅速加入 3-5mL 含血清的培养基混匀以终止消化，离心（1200rpm，3min）去除胰酶；
5. 加入 5mL 左右的细胞相应的完全培养基混匀，按比例接入无菌培养瓶/皿中；
6. 显微镜下观察细胞是否成均匀分散的单颗细胞，若有 3-5 个成团的小细胞团可不用重新消化，使之贴壁后待细胞生长稳定后再次传代消散细胞。