

CAL148 人乳腺癌细胞

货号: ZQ1289

I 产品说明

细胞名称	CAL148 人乳腺癌细胞
细胞别称	BV-2
RRID	CVCL_1106
细胞形态	圆形和椭圆形细胞, 单个或小块悬浮生长
生长特性	半贴半悬
培养方案	DMEM (中乔新舟货号: ZQ-100) +10%胎牛血清 (中乔新舟货号: ZQ0500) +100ng/mL EGF,+1%P/S (中乔新舟货号: CSP006) 推荐完全培养基, 中乔新舟货号: ZM1289; 培养环境: 95%空气+5%二氧化碳, 温度: 37°C
消化时间	胰蛋白酶-EDTA 消化液 (0.25%) 在 37°C消化 注: 不同品牌胰酶不同细胞密度消化时间略有区别, 实际操作中可从 30 秒或更短时间起始, 逐步延长消化时间, 以大部分细胞变圆脱落为准。
终止操作	推荐消化终止液(中乔新舟货号: CSP138)/或自配含 10%FBS 其它培养基 注: 若培养基为无血清或低血清配方, 不可用于终止消化。
冻存密度	贴壁细胞: 每毫升 $1-3 \times 10^6$ 冻存一管 (1mL/管); 悬浮细胞/半贴半悬细胞: 每毫升 $3-5 \times 10^6$ 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: 3
换液频率	2-3 次/周
产品规格	干冰运输, 1×10^6 cells/冻存管 x2; 常温运输, 1×10^6 cells/T25 培养瓶
储存温度	活细胞: 37°C; 冻存管: -196°C
供应限制	仅供科研使用



I 参考资料

细胞背景描述

来自一名 58 岁的女性患者，她患有晚期浸润性导管乳腺癌（中分化导管腺癌）。在经过多轮化疗后，医生从她的胸腔积液中提取了样本。

年龄（性别）	58Y;Female
组织来源	胸腔积液
细胞类型	肿瘤细胞
肿瘤类型	乳腺癌细胞
生物安全等级	BSL-1
细胞保藏中心	DSMZ; ACC-460
供应限制	仅供科研使用

I 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：CAL148 人乳腺癌细胞[A-549](ZQ1289)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：CAL148 (ZQ1289)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

	【注意事项】 1. BV2 细胞冻存复苏细胞贴壁性差，基本处于悬浮细胞状态，细胞培养 48 小时后收集悬浮细胞和贴壁细胞，再次分瓶传代，细胞会呈现多边形贴壁细胞和悬浮细胞两种形态。 2. BV2 细胞正常细胞形态为半悬半贴，传代时收集悬浮细胞和在通过胰酶消化后的贴壁细胞合并一起分瓶传代培养。 3. 该细胞培养时松散贴壁，偶有漂浮，细胞形态对血清质量较为敏感。建议用户使用优质胎牛血清进行培养或选择订购配套 BV2 完全培养液。
培养须知	
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，放显微镜台静置 3-5min 后观察细胞汇合度，当细胞密度达到 80%左右即可进行传代。 3. 使用移液管轻柔吹打培养容器中的细胞，使贴壁不紧的细胞脱落成为悬浮状态。 4. 贴壁较牢固的细胞可用 3-5mlPBS 润洗后，在培养瓶中加入 1-2 毫升 0.25% 胰蛋白酶溶液（含 EDTA）置于 37°C培养箱中消化，通常 2-5min,待细胞变圆收缩手掌心轻柔拍打成流沙状态脱落后，可加 4-6 mL 左右完全培养基终止消化，轻轻吹散细胞 4-6 下后搜集细胞； 5. 将悬浮的细胞和贴壁的细胞收集到一起，5-10 分钟（1000rpm 125-300g）离心收集细胞， 6. 轻轻吸去上清液，注意不要吸走细胞沉淀。用手指弹松细胞沉淀，加适量预热的完全培养基重悬细胞沉淀，根据细胞特性和实验需求调整细胞浓度，通常为 1:2 或 1:3 的比例。（5ml/T25，4ml/6cm 培养皿） 7. 将传代后的细胞放回 37°C、5% CO₂ 的培养箱中继续培养，每 2-3 天更换培养基一次，换液悬浮细胞多需要离心收集。直到细胞密度达 80-90%汇合度后进行传代。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，70%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）1000-1200rpm 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 0.6-2.0X10⁵，转移至培养瓶中，于培养箱中静置培养。建议 T25 培养瓶添加 5-7mL 完全培养基。当密度达到 80%以上时传代。
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°C超低温冰箱中过夜，若需液氮长期保存，需先置于-80°C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°C，放置 40min；-20°C，放置 30min-60min；-80°C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。



I 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，请仔细阅读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**：观察细胞密度，分瓶(5-7mL/瓶完全培养基（一般出库时可以保证 1:2））；
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，请仔细阅读细胞说明书并根据实际情况决定)。

注：

- 原代/永生化细胞请提前做好完培；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℃ 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。

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，正确处理后可以正常生长

贴壁细胞漂浮的处理方法

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分散细胞。

