TK6 人成淋巴细胞

货号： ZQ1272

Ⅰ 产品说明

细胞名称	TK6 人成淋巴细胞
细胞别称	TK6
细胞形态	淋巴细胞样
生长特性	悬浮
培养方案	培养体系：RPMI-1640 (中乔新舟 货号：ZQ-200) +10%胎牛血清 (中乔新舟 货号：ZQ0500) +1%P/S（中乔新舟 货号：CSP006）
	推荐完全培养基，中乔新舟货号：ZM1272
	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 瓶
储存温度	活细胞：37℃； 冻存管：-196℃
生物安全等级	BSL-2
供应限制	仅供科研使用

参考资料

细胞背景描述

TK6 是一种淋巴母细胞系，从一名 5 岁男性患有遗传性球形红细胞增多症的脾脏中分离出来。这些细胞在胸腺嘧啶激酶（TK）位点呈杂合子，可用于定量检测 3 个位点的正向突变（对三氟嘧啶的抗性（TK 位点））。

种属	人
倍增时间	~12.2 hours
年龄（性别）	5Years；Male
组织来源	脾
细胞类型	转化细胞系
疾病类型	遗传性球形红细胞增多症
STR 位点信息	Amelogenin X,Y CSF1PO 11,12 D2S1338 17,25 D3S1358 16 D5S818 12,13 D7S820 9,11 D8S1179 10,13 D13S317 11 D16S539 11,12 D18S51 11,16 D19S433 14,16 D21S11 29 FGA 22,24 Penta D 11,12 Penta E 5,7 TH01 8,9.3 TPOX 8,11 vWA 17,20
细胞保藏中心	ATCC; CRL-8015 BCRC; 60107 BCRJ; 0410 CLS; 300357 ECACC; 95111735

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：TK6 人成淋巴细胞(ZQ1272)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：TK6 (ZQ1272)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】** 该细胞为悬浮细胞。根据我司培养经验 A:当培养基颜色比较黄时，建议离心换液,细胞沉淀用手指弹松后添加完全培养基均匀移入两个新的 T25 培养瓶中维续培养即可(1:2 传代)。B:细胞数量多，液体不黄，建议使用【半换液法】添加一半新培养基并进行分瓶(1:2 传）。
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 80%左右即可进行传代。或使用细胞计数仪对细胞密度进行计数。 3. 用移液管轻柔吹打培养瓶中的细胞，使细胞均匀分散。收集细胞悬液进行离心 1000rmp（125-300g）5-10 分钟，轻轻吸去上清液，弹松细胞沉淀。 4. 用适量完全培养基将细胞密度调整至每毫升 0.2-0.4x10^6。将细胞悬液转入培养瓶中，通常为 1:2 或 1:3 的比例。 5. 当细胞密度不高，培养基颜色无明显变化可不进行换液，细胞密度只有 50%-60%可补充培养基 2-3mL。T25 培养瓶培养基不超过 10mL。 6. 对于细胞抱团生长且不能吹散的细胞，细胞状态好，可直接添加完全培养基进行分瓶。细胞密度不高，液体黄的可以沉降法进行换液、再补液。培养液很黄时建议低速离心换液。 7. 培养期间活细胞密度不能超过每毫升 1.0x10^6。悬浮细胞培养过程中会有轻微部分细胞会贴壁，轻柔吹打即可脱落，若吹打不下来可丢弃。 8. 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 0.3-0.5x10^6，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。当密度达到 80%以上时传代。（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。