

说明书

CELL SPECIFICATION

细胞名称：小鼠胰腺细胞alphaTC1 Clone 9
货号：JY-Y1387

细胞介绍

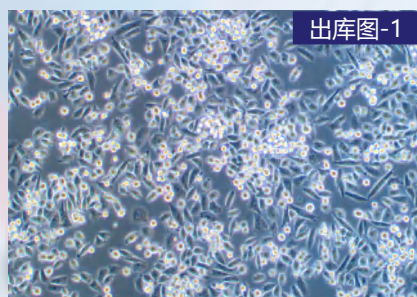
项目	详情
种属	小鼠
组织来源	小鼠胰腺组织
生长特征	悬浮贴壁混合生长； 倍增时间：每周 2 至 3 次
培养条件	空气：95%； 二氧化碳：5%； 温度：37℃； 培养箱湿度：70%-80%
冻存条件	无血清冻存液（JY-H040）或90%FBS，DMSO10%（梯度降温）
完全培养基配置	DMEM培养基；10%胎牛血清；1%NEAA；1%HEPES；0.02% BSA 牛血清白蛋白；1%双抗
传代比例	1:2传代,悬浮部分离心收集(1000RPM,5分钟),贴壁部分消化1-2分钟； 0.25%胰蛋白酶（含0.02%EDTA）
细胞培养瓶	建议用T25培养瓶或6cm培养皿
细胞简介	alphaTC1克隆9是从患有腺瘤的小鼠的胰腺中分离的细胞。该细胞系可用于研究胰高血糖素生物合成和细胞对细胞因子的敏感性。alphaTC1克隆9是从alpha TC1细胞系克隆的胰腺alpha细胞系，alpha TC1细胞系来源于在表达SV40大T抗原癌基因的转基因小鼠中产生的腺瘤，所述癌基因在大鼠前胰高血糖素原启动子的控制下。该细胞系对于来自用于构建转基因小鼠[C57BL/6J(H-2b)和DBA/2J(H-2d)]的两个亲本菌株的MHC等位基因是杂合的。
保藏机构	ATCC; CRL-2350
产品使用	仅限于科学研究，不可作为动物或人类疾病的治疗产品使用。

细胞检测数据

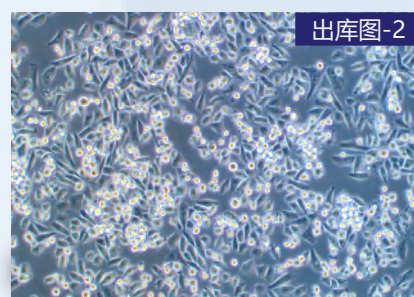
检测项目	检测结果	检测项目	检测结果
生长特性	贴壁、悬浮混合生长	细胞形态	上皮细胞样
细胞密度	80%	细胞活力	>95%
支原体	有口 无 <input checked="" type="checkbox"/>	细菌	有口 无 <input checked="" type="checkbox"/>
真菌	有口 无 <input checked="" type="checkbox"/>	STR	匹配

出库图参考

出库图-1 出库图-2



出库图-1



出库图-2

细胞收货 注意事项

- 如瓶内细胞全部脱落，将培养瓶内所有培养基转入6个15ml无菌离心管，离心收集细胞（1000rpm离心3-5min）去除旧培养基；
- 用PBS重悬细胞，将所有细胞收集到一个离心管中，再次离心（1000rpm离心3-5min）去除PBS；
- 加入1ml 0.25%含EDTA的胰酶溶液，重悬细胞，建议震动离心管混匀，轻轻吹打细胞团，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）；
- 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10%以上血清的培养基混匀终止消化，离心（1000rpm离心3-5min）去除胰酶；
- 加入5ml左右的细胞完全培养基混匀，按比例接入无菌培养瓶中；
- 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，待细胞生长稳定后再次传代时吹散细胞。
 - 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，正确处理后可正常生长。
 - 如瓶内部分细胞脱落，1) 按照1-4的步骤收集离心脱落下来的细胞，2) 把贴壁的部分正常消化下来，和脱落的细胞一起离心，一比二传代至两个新的T25培养瓶中继续培养。（部分细胞不能使用胰酶消化，请注意查看细胞说明书）

引用瑾原文献参考

Quality control of Platycodon grandiflorum (Jacq.) A. DC. based on value chains and food chain analysis

IF: 3.9

期刊: Scientific Reports

DOI: S41598-023-41013-8

引用产品: 人肺癌细胞A549



文献奖励活动说明

参与资格 凡在2024年7月1日之后发表SCI期刊论文的客户，只要在文中明确标注使用了瑾原生物的产品，即可申请本项奖励。

引用 shanghaijinyuan

半贴细胞和贴壁不牢（悬浮）细胞的复苏、传代、冻存步骤

▶ 复苏细胞：从液氮罐中或-80℃冰箱中查找到需要复苏的细胞，水浴锅提前打开预热 37℃。

- 1、将含有1mL细胞悬液的冻存管在37℃水浴锅中迅速摇晃解冻；
- 2、加入到含4-6mL完全培养基的离心管中混匀。
- 3、1000rpm离心5min后弃去上清液，使用5ml完全培养基重悬细胞后接种于 T25 培养瓶或 6cm 皿中，培养过夜，第二天显微镜下观察细胞生长情况。

▶ 细胞传代：如果细胞密度达 80%-90%，即可进行传代培养。

- 1、将培养瓶中的悬浮的细胞收集到离心管中；
- 2、贴壁细胞用不含钙、镁离子的PBS润洗细胞1-2次，由于细胞贴壁不牢PBS润洗后细胞会脱落，所以PBS也要回收到离心管中；
- 3、加1ml 0.25%含EDTA的胰酶于培养瓶中，置于37℃培养箱中消化2-3min，然后在显微镜下观察细胞消化情况，若细胞大部分变圆并脱落，迅速拿回操作台，加3ml含10%血清的完全培养基终止消化；
- 4、将收集的细胞和消化下来的贴壁细胞合在一个离心管1000rpm离心5min后弃去上清液，补加2mL完全培养基后吹匀；
- 5、按照1：2的比例分到新的培养皿中或者培养瓶中，每瓶再补加4ml完全培养基，共5ml。

▶ 细胞冻存：

- 1、镜下观察细胞密度达到80%-90%即可冻存，一般细胞的推荐冻存密度为 $1 \times 10^6 \sim 1 \times 10^7$ 个/ml；
- 2、前半部分和传代方式一样，细胞消化离心后去掉上清，用1ml配制好的冻存液重悬细胞。
- 3、将细胞分配到冻存管中，标注好名称、代数、日期等信息。
- 4、如使用的是无血清冻存液可直接放-80℃冰箱过夜后可转入液氮罐中长期保存。

* 如使用的是程序冻存液，需要梯度降温法进行处理。

售后无忧——无责售后

如您在使用瑾原产品的过程中，遇到任何问题，都可以随时拨打技术人员电话或添加技术人员微信，我们将在第一时间为您解决。

● 售后服务电话：180-4986-4459

● 细胞收货操作视频与细胞复苏操作视频



售后服务微信



售后服务QQ



贴壁细胞收货注意事项



细胞复苏步骤



悬浮细胞收货注意事项