

说明书

CELL SPECIFICATION

细胞名称：人B淋巴细胞母细胞LCL 721.221
货号：JY-Y1391

细胞介绍

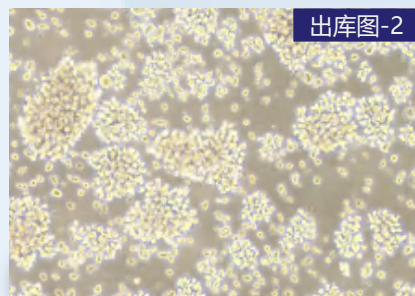
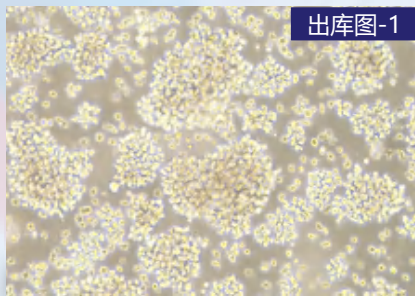
项目	详情
种属	人
组织来源	外周血
生长特征	圆形细胞样；聚团悬浮，疏松贴壁；倍增时间：每周 2-3次
培养条件	空气：95%；二氧化碳：5%；温度：37℃；培养箱湿度：70%-80%
冻存条件	无血清冻存液（JY-H040）或90%FBS，DMSO10%（梯度降温）
完全培养基配置	RPMI1640培养基；10%胎牛血清；1%双抗
传代比例	1:2传代。； 0.25%胰蛋白酶（含0.02%EDTA）
细胞培养瓶	建议用T25培养瓶或6cm培养皿
细胞简介	是一种人类白血病细胞系，最早由美国科学家E. Donnall Thomas于1970年从一名患有急性髓系白血病的患者中分离出来。人类白细胞抗原（HLA）基因复合体编码主要组织相容性复合体（MHC）蛋白，是人类免疫系统的关键调节因子。MHC蛋白携带T细胞识别细胞表面的抗原决定簇，并允许免疫自身识别。抗原的多样性为解析个体T细胞激活剂和特异性免疫反应带来了挑战，操纵特定决定簇的能力是理解由MHC功能障碍引起的自身免疫性疾病的首要因素。721.221 人类HLA-阴性B细胞淋巴瘤母细胞样细胞系是免疫激活和HLA表达的成熟模型。721.221细胞中不存在I类HLA表达，因此可以通过用单个HLA基因进行转化来对单个I类抗原进行功能分析。在721.21细胞中，HLA基因异常表达，数量正常。721.221细胞表达B细胞标志物CD19 4和几种NK激活剂配体，包括CD48、CD80和CD86。721.221细胞系的独特特征使其成为免疫学研究的高度通用系统。
保藏机构	Millipore; SCC275
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	聚团悬浮，疏松贴壁	细胞形态	圆形细胞样
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



细胞收货 注意事项

- 静置4h后，请将瓶内所有细胞收集至6个15ml的离心管(1000rpm离心3-5min)，将所有离心后的细胞沉淀使用新鲜的5ml完全培养基重悬后转移到一个新的T25培养瓶内，平放10分钟，放显微镜下观察细胞密度拍照记录后放入培养箱中继续培养，第二天密度达到80%即可传代；
- 悬浮细胞半换液处理：将培养瓶竖立在生物安全柜中静置1小时左右，肉眼可见大部分细胞沉在底部，轻轻吸掉上面3ml左右培养基，然后补给3ml的细胞完全培养基；
- 悬浮细胞传代方法：观察细胞无碎片无死细胞的情况下，建议在原瓶内加入5ml新鲜完全培养基后直接分至两个新的T25培养瓶培养，一般这样传代3次左右可以离心传代一次，去掉瓶内全部旧培养基；

注意：

瓶中运输培养基不能继续使用，请按照说明书培养条件新配制的完全培养基来培养细胞。培养悬浮细胞建议用未经TC处理的培养瓶。

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