

人慢性髓系白血病细胞K562

Cat No.:JY760



Description

种属	人
别称	K562; K 562; GM05372
组织来源	骨髓
疾病	慢性粒细胞性白血病
传代比例/细胞消化	1:2传代, 维持细胞密度在 1×10^5 - 1×10^6 cells/mL
完全培养基配置	IMDM培养基 ; 10%胎牛血清 ; 1%双抗
简介	该细胞是由Lozzio从一名53岁的慢性髓细胞性白血病急变期的女性患者的胸水中分离建立的。该细胞曾被认为是来源于粒系, 处于高度未分化阶段; Anderson等人作了细胞膜特性的研究后, 认为该细胞是红白血病细胞系。该细胞是对自然杀伤细胞高度敏感的体外靶标, 故而被广泛应用于这方面的研究。K562的原始细胞是一种具有多向分化潜能的造血系统的恶性肿瘤细胞, 能自发分化为红系、粒系和单核系的可辨识的祖细胞。该细胞表达CD7 (25%)。
形态	淋巴细胞样
生长特征	悬浮生长
倍增时间	~48h
致瘤性	Yes, in nude mice (Tumors developed within 21 days at 100% frequency (5/5) in nude mice inoculated subcutaneously with 1×10^7 cells).
STR	Amelogenin : X ; CSF1PO : 9 , 10 ; D13S317 : 8 ; D16S539 : 11 , 12 ; D18S51 : 15 , 16 ; D19S433 : 14 , 14.2 ; D21S11 : 29 , 30 , 31 ; D2S1338 : 17 ; D3S1358 : 16 ; D5S818 : 11 , 12 ; D7S820 : 9 , 11 ; D8S1179 : 12 ; FGA : 21 , 24 ; TH01 : 9.3 ; TPOX : 8 , 9 ; vWA : 16 ;
培养条件	气相 : 空气 , 95% ; 二氧化碳 , 5%。温度 : 37摄氏度, 培养箱湿度为70%-80%。
冻存条件	冻存液 : 90%FBS , DMSO 10%, 或使用非程序冻存液 : 官网货号JY-H040
保藏机构	ATCC; CCL-243
备注	该细胞为悬浮细胞, 请注意离心收集细胞悬液, 请勿直接倒掉细胞培养液。
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。

细胞接收处理流程 :

- 1 : 观察有无破损漏液情况, 如有请拍照及时联系客服。
- 2 : 酒精消毒培养瓶表面后显微镜下观察细胞状态, 观察拍照后不用打开培养瓶盖 放入培养箱静止2-3小时稳定 细胞状态。
- 3 : 请按照细胞操作指南进行第一次传代冻存处理。
- 4 : 产品随货会附带细胞说明书、细胞培养操作指南、细胞鉴定、支原体检测报告。
- 5 : 若产品有异常或其他疑问, 可随时联系客服; 转至技术支持。

常温细胞收货当天处理方式

1. 收到常温细胞后，及时拍照记录有无漏液/瓶身破损现象。
2. 镜下观察有无微生物污染现象，拍照记录不同倍数镜下细胞状态和有无染菌现象，方便后续售后处理。
3. 消毒后，更换赠送的完全培养液放置培养箱静止2-3小时。如细胞有少数悬浮细胞需要离心收集重新接种至培养瓶。
4. 观察细胞密度若超过 80%则可正常传代处理(有的原代细胞不可传代，请根据实际情况决定)，首次传代推荐比例 1: 2 到 1: 3 (按实际收货细胞密度决定，若不确定 可联系技术支持)；若细胞密度不到 80%则可继续培养，注意拧松瓶盖或更换透气瓶盖；悬浮细胞注意离心所有培养基以收集细胞。
5. 由于气温，运输等影响造成贴壁细胞漂浮的，请将细胞离心收集后在离心管中消化后进行传代(参考附件)，或及时联系技术支持进行指导传代。

贴壁细胞传代：1. 从培养容器中吸出用过的细胞培养基并丢弃；

2. 从与贴壁细胞层相对的容器一侧轻轻加入冲洗液以避免搅动细胞层，前后摇晃容器数次

3. 从培养容器中吸出冲洗液并丢弃，向培养瓶中加入预热的胰酶；胰酶量应足以覆盖细胞层(T25为1ml)；

4. 将培养容器在室温下孵育约 2分钟 (请注意实际孵育时间根据所用细胞系不同而有所差异)；

5. 在显微镜下观察细胞解离情况；如果解离程度未达 90%，可将孵育时间延长几分钟，每 30 秒钟检查一次解离情况；

6. 细胞解离程度大于等于 90%时，倾斜培养容器，使细胞上液体尽快流尽；加入所用解离剂两倍体积的预热完全生长培养基；吹打细胞层表面数次，使培养基分散；

7. 将细胞转移到15mL 无菌离心管中，以 $200\times g$ 的离心力离心 3-5 分钟

(请注意离心速度和时间依细胞种类不同而有所差异)；

8. 用最少体积的预热完全生长培养基重新悬浮细胞沉淀，将细胞悬液按照推荐比例稀释，并将适量体积的细胞悬液转移到新的细胞培养容器中，把细胞放回培养箱(注：如果使用培养瓶，将其放入培养箱前应将瓶盖旋松，以便进行充分的气体交换，除非您使用的是通气式培养瓶和透气性瓶盖)。

悬浮细胞传代：1. 将 T25 培养瓶中的悬液收集至离心管中 1000rpm 离心 5min，收集上清，加 1-2ml 完全培养基重悬，按 1:2 比例进行比例传代分到新T25瓶中，补充5-8ml/瓶新的完全培养基，最后放入细胞培养箱中培养。