

# 人慢性髓系白血病细胞K562



Cat No. : SC0066

细胞名称	人慢性髓系白血病细胞K562	英文名称	K562
形态特性	淋巴细胞样	生长特性	悬浮生长
种属	人		
组织	骨髓		
培养体系	IMDM+10% FBS+1% P/S 气相: 空气, 95%; CO <sub>2</sub> , 5%。 温度: 37℃		
STR	Amelogenin: X; CSF1P0: 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;		
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%)。		
致瘤性	Yes, in nude mice (Tumors developed within 21 days at 100% frequency (5/5) in nude mice inoculated subcutaneously with $1 \times 10^7$ cells)		
传代方法	建议第一次1:2传代,维持细胞密度在 $1 \times 10^5$ - $1 \times 10^6$ cells/mL		
冻存条件	90 FBS+10% DMSO, 推荐无血清冻存液 (CX001)		
用途	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。		
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。		

## 一、细胞收到后处理

请显微镜下确认细胞状态,同时给刚收到的细胞拍照(10×, 20×)各2-3张以及培养瓶外观照片一张留存,作为售后时收到时细胞状态的依据。

收到细胞回到自己的实验室后,先打开外包装,用75%酒精喷洒整个瓶消毒后放到超净台内,严格无菌操作,不开瓶盖放培养箱静置2-3小时稳定细胞状态。镜下观察:未超过80%汇合度时,可将瓶装的完全培养液收集至离心管中,重新加入6ml完全培养基,放入37℃、5%CO<sub>2</sub>孵箱培养;超过80%汇合度时,根据情况传代或者冻存。悬浮细胞需离心收集处理。抽出瓶中的培养基和细胞1000rpm离心3-5分钟,弃去上清重悬后接种到新的培养瓶中(加入按照说明书细胞培养条件新配制的完全培养基)。

**(注意发货的是密封培养瓶的话,处理完后放入培养箱培养记得培养瓶盖拧松,初次传代最好使用T25培养瓶或6cm小皿1传2)**

## 二、细胞培养步骤

1. 复苏细胞：将含有1mL细胞悬液的冻存管在37℃水浴中迅速摇晃解冻，加入5mL培养基混合均匀。在1000RPM条件下离心3-5分钟，弃去上清液，补加4-6mL完全培养基后吹匀。然后将所有细胞悬液加入培养瓶中培养过夜(或将细胞悬液加入6cm皿中)，培养过夜。第二天换液并检查细胞密度。

2. 细胞传代：如果细胞密度达80%-90%，即可进行传代培养。

### 对于贴壁细胞，传代可参考以下方法：

1: 弃去培养上清，用不含钙、镁离子的PBS润洗细胞1-2次。

2: 加1-2ml消化液(0.25%Trypsin-0.53mM EDTA)于培养瓶中，置于37℃培养箱中消化1-2min，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，轻敲几下培养瓶后加5ml以上含10%血清的完全培养基终止消化。

3: 轻轻吹打细胞，完全脱落后吸出悬液至15ml离心管中，在1000RPM条件下离心3-5分钟，弃去上清液，补加1-2mL培养液后吹匀。

4: 将细胞悬液按1: 2到1: 5的比例分到新的含5-6 ml培养液的新皿中或者瓶中。

### 对于悬浮细胞，传代可参考以下方法：

1: 收集细胞，1000RPM条件下离心3-5分钟，弃去上清液，补加1-2mL培养液后吹匀，将细胞悬液按1: 2到1: 5的比例分到新的含8ml培养基的新皿中或者瓶中。

2: 较脆弱的悬浮细胞可选择半数换液方式将培养瓶竖置1-2小时待大部分细胞沉到底部后，弃去半数培养基后，将剩余细胞悬起，将细胞悬液按1: 2到1: 3的比例分到新的含8ml培养基的新皿中或者瓶中。

3: 细胞冻存：待细胞生长状态良好时，可进行细胞冻存。贴壁细胞冻存时，弃去培养基后加入少量胰酶，细胞变圆脱落后，进行离心收集，1000RPM条件下离心3-5分钟，去除上清，按冻存数量加入血清及DMSO，冻存比例为90%FBS+10%DMSO。