

人骶骨脊索瘤细胞MUG-Chor1



Cat No. :SC2002

| | | | |
|------|---|------|-----------|
| 细胞名称 | 人骶骨脊索瘤细胞MUG-Chor1 | 英文名称 | MUG-Chor1 |
| 形态特性 | 间充质样 | 生长特性 | 贴壁生长 |
| 种属 | 人 | | |
| 组织 | 57 岁白人女性脊索瘤患者的骶骨 | | |
| 培养体系 | IMDM培养基; RPMI-1640培养基(4:1) +10% FBS+1 % L-谷氨酰胺+1% P/S 气相: 空气, 95%; CO2, 5%。 温度: 37℃ | | |
| STR | Markers:Amelogenin X CSF1P0 11 D2S1338 18,20 D3S1358 14,17 D5S818 11,12 D7S820 8,11 D8S1179 11,12 D13S317 11 D16S539 11,14 D18S51 17,22.2 D19S433 13,14 D21S11 29,33.2 FGA 21,26 Penta D 13 Penta E 5,12 TH01 9.3 TPOX 8 vWA 15 | | |
| 简介 | MUG-Chor1 是一种间充质样细胞系, 于 2009 年从一名 57 岁白人女性脊索瘤患者的骶骨中分离出来。脊索瘤是一种罕见的生长缓慢的肿瘤类型, MUG-Chor1 是一种生长相对缓慢的细胞系。MUG-Chor1 具有异质形态, 由浆液细胞和粘液性细胞间质组成, 代表典型的脊索瘤特征。这些细胞含有转录因子 T (Brachyury) 的扩增(脊索瘤最特异的标记) 以及 PTEN 的缺失。 | | |
| 传代方法 | 建议第一次1:2传代 | | |
| 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 | 1、将大鼠尾 I 型胶原蛋白 (BD Biosciences, 目录号 354236) 稀释至 50 μg/ml。将 2-3 ml 包被缓冲液加入烧瓶中, 并在室温下孵育一小时或者使用细胞包被工作液 (推荐iCell-8280)。小心吸出剩余溶液。使用 1x DPBS 冲洗烧瓶 2 次以去除酸。涂层烧瓶可立即使用, 或在无菌条件下于 2-8 °C 保存长达一周, 该细胞生长缓慢。倍增时间1周多, 发货估计3-4周 左右。 | | |

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%CO2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子拧松, 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。