

## 人多发性骨髓瘤细胞MM.1S

Cat No.:JY671



### Description

种属	人
别称	MM.1S ; MM1-S ; MM-1S ; MM1S
组织来源	外周血
疾病	多发性骨髓瘤
传代比例/细胞消化	1:2传代
完全培养基配置	RPMI1640培养基 ; 10%胎牛血清 ; 1%双抗
简介	该细胞系的母细胞株MM.1是从一位对类固醇疗法产生抗药性的多发性骨髓瘤患者的外周血中建立的。MM.1R对地塞米松耐药。近缘细胞系MM.1S也是从MM.1中分离出来的，但对地塞米松敏感。
形态	淋巴母细胞样
生长特征	贴壁和悬浮混合生长
倍增时间	每周 2 至 3 次
基因表达	lambda-light chain immunoglobulin
抗原表达	CD25+, CD38+, CD52+, CD59+
受体表达	glucocorticoid receptor, expressed
STR	Amelogenin X CSF1PO 9,14 D1S1656 11,12 D2S441 11 D2S1338 21,22 D3S1358 16,17 D5S818 8,12 D7S820 10,11 D8S1179 14 D10S1248 12,15 D12S391 17,24 D13S317 13 D16S539 12 D18S51 11,16 D19S433 13 D21S11 29,30 D22S1045 10,11 FGA 20,24 Penta D 2,2,9 Penta E 13,15 TH01 7,8 TPOX 8 vWA 15,17
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; CRL-2974
备注	该细胞为半悬浮和半贴壁细胞, 悬浮细胞离心收集, 贴壁细胞消化处理
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置2-3小时。如细胞有少数悬浮细胞需要离心收集重新接种培养瓶。
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。

**半贴壁半悬浮细胞处理：** 6. 该细胞是半贴壁半悬浮生长，悬浮细胞可用离心管收集细胞悬液后，1000rpm 离心 5min，离心收集上清 7. 当细胞密度在80%以下，将收集T25瓶中的悬浮细胞离心后用入 5ml 完全培养基重悬，加入回到原培养瓶中继续培养，若细胞生长80%以上对细胞进行传代，传代时需要将悬浮细胞和贴壁细胞的沉淀用 1-2ml 完全培养基重悬收集到一起，混匀后按1: 2比例接种到新的培养瓶。半贴壁半悬浮细胞传代： 8. 贴壁细胞可用PBS润洗后，在培养瓶中加入1~2毫升0.25 % 胰蛋白酶溶液(含EDTA)置于37℃培养箱中消化，待细胞变圆收缩后可用5mL左右完全培养基进行终止消化，然后轻轻吹散细胞后离心 搜集细胞； 9. 将收集到的悬浮细胞、pbs清洗液中的细胞和消化下来的贴壁细胞以1000rpm离心5min，弃去上清，补加1-2mL培养液后重悬混匀后将细胞悬液按1: 2的比例分到新T25瓶中，添加5-8ml按照说明书要求配置的新的完全培养基以保持细胞的生长活力，放入培养箱培养。

**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：** 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。