

MM.1S 人 IgA-骨髓瘤细胞

货号: ZQ0485

I 产品说明

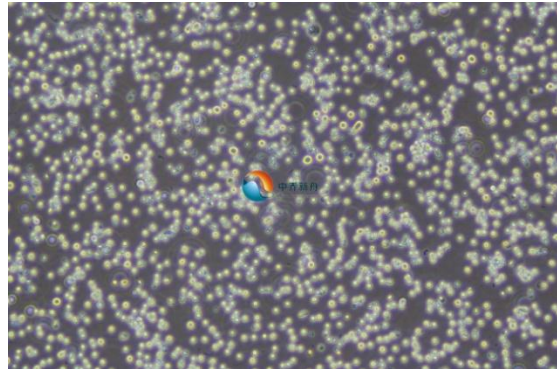
细胞名称	MM.1S 人 IgA-骨髓瘤细胞
英文名称	MM.1S
别称	MM.1S;MM1-S;MM-1S;MM1S
细胞形态	淋巴母细胞
RRID	CVCL_8792
生长特性	半贴半悬
培养方案	RPMI-1640 (中乔新舟 货号: ZQ-200) +10%胎牛血清 (中乔新舟 货号: ZQ0500) +1%双抗 (中乔新舟 货号: CSP006) +1% Sodium Pyruvate 100 mM Solution (中乔新舟 货号: CSP003) +1%L-alanyl-L-glutamine (中乔新舟 货号: CSP004) 推荐含血清完全培养基, 中乔新舟货号: ZM0485; 培养环境: 95%空气+5%二氧化碳, 温度: 37°C
冻存密度	贴壁细胞: 每毫升 $1-3 \times 10^6$ 冻存一管 (1mL/管); 悬浮细胞/半贴半悬细胞: 每毫升 $3-5 \times 10^6$ 冻存一管 (1mL/管)
冻存条件	推荐冻存液 (中乔新舟货号: CSP042)
质量检测	细菌、真菌、支原体检测均为阴性; 细胞活力 > 95%; STR 鉴定正确
传代比例	1: 2-1: 4
换液频率	2-3 次/周
产品规格	干冰运输, 1×10^6 cells/冻存管 x2; 常温运输, 1×10^6 cells/T25 培养瓶
储存温度	活细胞: 37°C; 冻存管: -196°C



I 参考资料

细胞背景描述

MM.1S 是一种人 IgA-骨髓瘤细胞系,最初是从患有免疫球蛋白 A λ 骨髓瘤的 42 岁黑人女性患者的外周血中分离的 B 淋巴母细胞建立的,这些细胞具有淋巴母细胞样的形态,并且既可以悬浮生长也可以轻微贴壁。可用于研究多发性骨髓瘤的疾病进展、药物治疗反应以及耐药性机制。对地塞米松敏感。



种属	人
年龄 (性别)	42Y; Female
组织来源	外周血
肿瘤类型	骨髓瘤细胞
细胞类型	肿瘤细胞
抗原表达/受体表达	文献报道抗原表达 CD25、CD38、CD52 和 CD59, 糖皮质激素受体
生物安全等级	BSL-1
STR 位点信息	Amelogenin: X; CSF1PO: 9,14; D13S317: 13; D16S539: 12; D5S818: 8,12; D7S820: 10,11; TH01: 7,8; TPOX: 8; vWA: 15,17; D3S1358: 16,17; D21S11: 29,30; D18S51: 11,16; Penta_E: 13,15; Penta_D: 2.2,9; D8S1179: 14; FGA: 20,24; D19S433: 13; D2S1338: 21,22;
保藏机构	ATCC; CRL-2974
供应限制	仅供科研使用

I 文献奖励

科研论文引用中乔新舟产品并成功见刊, 可享文献奖励。

- 发表[中文论文]请标注: MM.1S 人 IgA-骨髓瘤细胞(ZQ0485)由上海中乔新舟生物科技有限公司提供;
- 发表[英文论文]请标注: MM.1S (ZQ0485)were kindly provided by Shanghai Zhong Qiao Xin Zhou Biotechnology Co.,Ltd." 或 "ZQXZbio"

获取详情方式

- 关注【中乔新舟】公众号, 在菜单栏点击快速查询, 选择文献奖励, 即可查看文献奖励详细规则;
- 咨询官方客服, 获取文献奖励详细规则。

****活动最终解释权归中乔新舟生物所有****

您可信赖的细胞培养解决方案合作伙伴

High Quality, Competitive Price, Localized Service — Your Trusted Partner for Cell Culture Solutions



官网



公众号



I 细胞培养操作方法

【注意事项】

- 培养须知**
- 该细胞同时存在悬浮生长和轻微贴壁状态。
 - 如果培养过程中培养液逐渐变黄，可加入少量新鲜培养液或分瓶。
 - 如果贴壁部分的细胞融合度达到 80% 以上，需要用细胞刮将贴壁细胞刮下，和悬浮的细胞一并收集离心，1000rpm，5min，去掉上清液后，加入新鲜培养液重悬细胞并分瓶。
 - 贴壁细胞不能过度融合。
 - 该细胞复苏后需培养 2 周左右时间，才能恢复正常生长状态。

- 传代步骤**
1. 准备好适合细胞系生长的完全培养基。将培养基预热至室温（25 度），水浴或培养箱保持在 37°C。
 2. 细胞从培养箱中取出，放显微镜台静置 3-5min 后观察细胞汇合度，当细胞密度达到 80% 左右即可进行传代。
 3. 使用移液管轻柔吹打培养容器中的细胞，使贴壁不紧的细胞脱落成为悬浮状态。
 4. 如果贴壁部分的细胞融合度达到 80% 以上，需要用细胞刮将贴壁细胞刮下，和悬浮的细胞一并收集离心。
 5. 将悬浮的细胞和贴壁的细胞收集到一起，5-10 分钟（1000rpm 125-300g）离心收集细胞，
 6. 轻轻吸去上清液，注意不要吸走细胞沉淀。用手指弹松细胞沉淀，加适量预热的完全培养基重悬细胞沉淀，根据细胞特性和实验需求调整细胞浓度，通常为 1:2 或 1:3 的比例。（5mL/T25，4ml/6cm 培养皿）
 7. 将传代后的细胞放回 37°C、5% CO₂ 的培养箱中继续培养，每 2-3 天更换培养基一次，换液悬浮细胞多需要离心收集。直到细胞密度达 80-90% 汇合度后进行传代。传代操作请按细胞培养操作指南进行。对细胞培养方面有任何问题者，请联系我司售后支持部门。

- 复苏步骤**
1. 液氮取出的细胞放入干冰中转移到细胞房，提前准备好完全培养基，离心管；
 2. 冻管细胞在 37°C 水浴中迅速解冻（大约 1-2 分钟）。为了减少污染的可能性，保持冻管瓶盖在水浴液面之上。一旦大部分内容物解冻，立即将冻管移出水浴，70% 的乙醇消毒冻管外壁；
 3. 将内容物转移到含 3-6mL 完全培养基的离心管中，轻轻混匀，离心（125 g，3~5 分钟）1000-1200rpm 去除培养基，细胞沉淀用手指弹松，添加 3mL 完全培养基混匀细胞并进行计数，用适量完全培养基将细胞密度调整至 0.6-2.0×10⁵，转移至培养瓶中，于培养箱中静置培养。建议 T25 培养瓶添加 5-7mL 完全培养基。当密度达到 80% 以上时传代。

- 冻存步骤**
1. 细胞密度 80% 以上，活细胞百分率达 95% 以上时，将细胞按照以上步骤进行消化收集细胞沉淀进行冻存；
 2. 细胞沉淀用适量 4°C 冻存液（货号：CSP042）重悬，建议一瓶 T25 细胞冻存一管（1mL/管），直接将分装好的细胞冻存管置于 -80°C 超低温冰箱中过夜，若需液氮长期保存，需先置于 -80°C 至少一天后方可转至液氮罐中。

注：若不是我司冻存液请按照冻存液说明书操作，若是自配冻存液需梯度降温冻存（2-8°C，放置 40min；-20°C，放置 30min-60min；-80°C 放置一天后转移至液氮保存）或使用程序降温盒降温后，再转移至液氮中保存。



I 到货操作指南

活细胞

1. 收到细胞，请拍 40X、100X、200X 各 2-3 张照片；
2. 用 75%酒精擦拭瓶身，封口膜可以不用撕去，满瓶培养基状态置于培养箱中静置培养 2~4h 后进行操作；悬浮细胞请将培养瓶竖立在培养箱静置，贴壁细胞/半贴壁半悬浮细胞平放静置，在此期间，请查看说明书以确定细胞属性；
3. **贴壁细胞**：观察细胞密度约 80%则可正常传代处理（有的原代细胞不可传代，请仔细阅读细胞说明书并根据实际情况决定）；观察细胞密度若细胞密度不到 80%，建议更换新鲜完全培养基再培养 1 天后根据密度进行处理；
4. **悬浮细胞**：观察细胞密度，分瓶(5-7mL/瓶完全培养基（一般出库时可以保证 1:2））；
5. **半悬半贴细胞**：先收集上清悬浮细胞再消化贴壁细胞(部分细胞不能胰酶进行消化，请仔细阅读细胞说明书并根据实际情况决定)。

注：

- 原代/永生化细胞请提前做好完培；细胞系产品若您没有备合适的培养基：可取出原瓶多余培养基(小部分细胞可能需要额外补足血清)，离心去除细胞碎片后 4℃冰箱保存，可作为应急使用；
- 建议在首次传代成功、细胞状态稳定后，立即冻存备份 2-3 支冻存管，以备后续实验使用，防止因意外丢失。首次传代按照等比例 1:2 进行；
- 到货发现有任何异常现象，污染，漏液，请及时拍照并反馈。

冻存管

1. 收到冻管，查看干冰量，冻管外观是否正常；
2. 若计划 7 天内复苏：可暂将细胞管存放于 -80℃ 冰箱；计划超过 7 天复苏或长期保存：务必将细胞管转移至液氮罐中长期存储；

注：若出现冻管外观异常，请拍照并反馈。

部分细胞由于贴壁松散，会出现运输后漂浮，冬天气温低时也会出现细胞收缩漂浮，属于不可避免因素，正确处理后可以正常生长

贴壁细胞漂浮的处理方法

1. 将培养瓶内所有培养基转入无菌离心管，离心收集细胞（1200rpm，3-5min）去除旧培养基；
2. 用 PBS 重悬细胞，将所有细胞收集到一个离心管中，再次离心（1200rpm，3-5min）去除 PBS；
3. 加入 1mL 左右含有 EDTA 的 0.25%胰酶重悬细胞，混匀即可，建议震动离心管混匀，避免吹打细胞，放入培养箱消化细胞，根据细胞特性决定消化时间（TM3、TM4、293 系列约 1~2 分钟）；
注：部分细胞不能使用胰酶消化，请注意查看细胞说明书；单颗漂浮的细胞不需要胰酶处理。
4. 消化好后，用移液枪轻轻吹打细胞悬液，使细胞团分散，迅速加入 3-5mL 含血清的培养基混匀以终止消化，离心（1200rpm，3min）去除胰酶；
5. 加入 5mL 左右的细胞相应的完全培养基混匀，按比例接入无菌培养瓶/皿中；
6. 显微镜下观察细胞是否成均匀分散的单细胞，若有 3-5 个成团的小细胞团可不用重新消化，使之贴壁后待细胞生长稳定后再次传代分散细胞。

