

J774A.1 小鼠腹水单核细胞瘤

货号: ZQ0565

I 产品说明

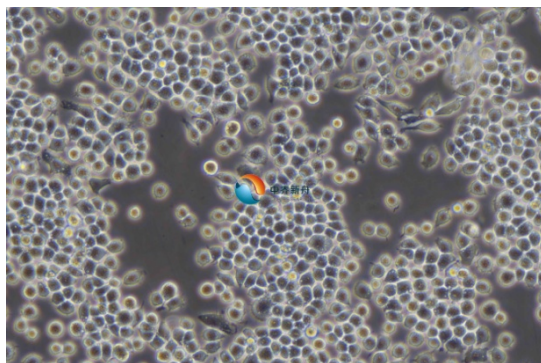
细胞名称	J774A.1 小鼠腹水单核细胞瘤
别称	J-774A.1;J774.A1;J774 A1;J774A.1;J 774A.1;J774 A.1
细胞形态	巨噬细胞
生长特性	贴壁生长
培养方案	DMEM 高糖 (品牌: 中乔新舟 货号: ZQ-100) +10%胎牛血清 (中乔新舟 货号: ZQ0500) +1%PS (中乔新舟 货号: CSP006)
	推荐完全培养基, 中乔新舟货号: ZM0565
	培养环境: 95%空气+5%二氧化碳, 温度: 37°C
传代要点	用无菌细胞刮刀将细胞刮下进行传代。
冻存密度	贴壁细胞: 每毫升 $1-3 \times 10^6$ 冻存一管 (1mL/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
倍增时间	~17-35 hours
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*2;
	常温运输, 1×10^6 cells/T25 培养瓶*1
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

该细胞来源于 BABL/cN 小鼠，有抗体依赖的吞噬作用，生长受硫酸葡聚糖、PPD 和 LPS 的抑制；可产生 IL-1 β 和大量的溶菌酶。



种属	小鼠
组织来源	腹水
细胞类型	肿瘤细胞系
生物安全等级	BSL-1
细胞保藏中心	ATCC; TIB-67 BCRC; 60140 BCRJ; 0121 CCTCC; GDC0176 CLS; 400220 DSMZ; ACC-170 ECACC; 91051511
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: J774A.1 小鼠腹水单核细胞瘤 (ZQ0565)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: J774A.1 (ZQ0565)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****



I 细胞培养操作方法

	【注意事项】
培养须知	● 传代时请勿用胰酶消化, 胰酶会刺激 J774A.1 的分化, 应用无菌细胞刮刀将细胞刮下进行传代; ● 超过 3 天不传代细胞容易分化; ● 培养时存在少量分化细胞, 属于正常现象。
传代步骤	1. 吸出原培养液; 2. T25 培养瓶添加 3-5ml 新鲜完全培养基; 3. 用细胞刮刀顺着细胞培养瓶从一个方向轻柔刮, 不可重复刮取; 4. 刮取脱落的细胞可以用瓶内液体晃动混匀; 5. 取样计数测活, 调整细胞密度为每毫升 $0.6-2 \times 10^5$; 6. 进行分瓶, 并补充完全培养基; 7. 建议 T25 培养瓶添加 5-7ml 完全培养基。
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, 75% 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 $0.6-2.0 \times 10^5$, 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刮刀操作, 进行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 ($2-8^{\circ}\text{C}$, 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颗细胞，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消散细胞。

