

Raw264.7

小鼠单核巨噬细胞白血病细胞

名称:	Raw264.7 小鼠单核巨噬细胞白血病细胞
货号:	ZQ0098
描述:	RAW 264.7 细胞源自 Abelson 鼠科白血病病毒诱导的肿瘤; slg-、Ia-抗原、Thy-1.2 表面抗原阴性。RAW 264.7 细胞不分泌可检测到的病毒颗粒, XC 斑点形成试验阴性。RAW 264.7 细胞可以胞饮中性红并吞噬乳胶颗粒与酵母聚糖, 并且可以抗体依赖性地分解绵羊红血球与肿瘤靶细胞。LPS 或 PPD 处理 2 天可诱导 RAW 264.7 细胞分解红血球, 但对肿瘤靶细胞无作用。
形态:	单核细胞/巨噬细胞
培养特性:	贴壁
培养条件:	95%空气, 5%二氧化碳; 37℃

【培养须知&重点】

- 1、细胞生长的初始阶段, 细胞以贴壁的形式生长并呈现出长方体的形态和有“伪足”延伸。随着培养时间的增加, 细胞呈现圆形并以叠加的形式生长。细胞密度达到一定的程度, 会有细胞以悬浮的方式散落到培养基中, 镜下观察会发现悬浮和贴壁的细胞会同时出现。
- 2、该细胞传代时不需要用胰酶消化。传代时, 用无菌细胞刮刀轻轻刮拭培养表面将细胞刮落, 收集离心后重悬接种到新的培养瓶中, 操作力度要轻柔, 否则细胞易极化。
- 3、该细胞形态上包含松散贴壁的纺锤形和圆形或者立方形。当细胞密度较大时, 细胞会轻微脱落变圆或者许多细胞堆积在一起, 有些细胞甚至脱落漂浮。这些漂浮的细胞是存活的, 在传代时应收集起来, 离心后细胞沉淀可以继续培养。细胞生长密度越大时, 巨噬细胞(圆细胞)就会越多。所以最好是高密度细胞培养, 90%-100%密度时进行细胞传代。
- 4、细胞对血清质量非常敏感, 可能引起细胞贴壁能力变化或者细胞分化, 应选用高质量的胎牛血清。

上海中乔新舟生物科技有限公司

网站: www.zqxzbio.com
电话: 400-038-9959
邮箱: sales@zqxzbio.com

【公司官网】



【公众号】

【培养试剂&培养条件】

推荐自配试剂配方:	DMEM 高糖 (中乔新舟 货号: ZQ-100) +10%胎牛血清 (中乔新舟 货号: ZQ0500) +1%双抗 (中乔新舟 货号: CSP006)
推荐专用培养基货号:	ZM0098
推荐胰酶货号:	CSP045
推荐冻存液货号:	CSP169
传代比例	1: 2
换液频率	2~3 次/周

【细胞培养操作方法】

一、运输方式:

1. 干冰运输: 1mL 冻存管干冰运输, 及时拍照记录有无管壁破损现象, 完好立即转入-80 度冰箱保存过夜, 再转入液氮保存或直接复苏, 若发现干冰已挥发干净、冻存管瓶盖脱落、破损, 请立即与我们联系。
2. T25 瓶复苏的存活细胞常温发货, 收到后及时拍照记录有无漏液/瓶身破损现象, 用 70%酒精消毒细胞培养瓶各个表面后, 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。请拍 4X、100X、200X 各 2-3 张照片作为售后时收到时细胞状态的依据。
 - 2.1. 细胞密度为 90-100%左右时需传代。
 - 2.2. 细胞密度小于 70%且无细胞脱落情况下, 吸除部分培养基, 瓶内保留 5 毫升培养液, 继续培养。 (灌装培养基需要是完全培养基)。

上海中乔新舟生物科技有限公司

网站: www.zqxzbio.com
 电话: 400-038-9959
 邮箱: sales@zqxzbio.com



【公司官网】



【公众号】

产品说明书

二、传代培养：

1. 细胞有脱落情况时，将培养液转移到无菌离心管中，离心 1000-1200rpm（或 200g~300g），3~5 分钟，收集悬浮细胞（漂浮细胞少，可能无沉淀，大部分在管壁上）；轻柔去除培养基，根据细胞数量情况决定直接接种新培养瓶或跟贴壁细胞收集在一起混匀接种，若无悬浮脱落情况，直接按步骤 2 处理。
2. 贴壁细胞传代流程：添加 3-5ml 新鲜完全培养基，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，刮取脱落的细胞可以用瓶内液体晃动混匀，取样计数测活，离心（1000-1200rpm，3~5 分钟），调整细胞密度为每毫升 $0.6-2 \times 10^5$ ，进行分瓶，并补充完全培养基，建议 T25 培养瓶添加 5-7ml 完全培养基，以后 2-3 天进行换液。若对刮取细胞步骤有疑惑可咨询销售观看传代操作演示视频。

三、细胞冻存步骤：

1. 细胞密度 90% 以上，活细胞百分率达 95% 以上时，将细胞按照步骤二刮刀传代流程进行操作，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：CSP169）重悬，建议一瓶 T25 细胞冻存 2 管（1ml/管，每管冻存细胞量不得低于 100 万），直接将分装好的细胞冻存管置于程序降温盒，放到 -80°C 超低温冰箱中过夜后转移至液氮，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。

NOTE: 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。

四、冻管细胞复苏：

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（1000-1200rpm，3~5 分钟）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。建议一个冻管复苏到一瓶 T25 中，培养瓶添加 5-7ml 完全培养基。当密度达到 90%-100% 时传代。

上海中乔新舟生物科技有限公司

网站: www.zqxzbio.com
电话: 400-038-9959
邮箱: sales@zqxzbio.com



【公司官网】



【公众号】

中乔新舟文献奖励

凡使用中乔新舟的产品的客户，在 SCI 期刊发表文献，且在文献中标注产品来源于“**Shanghai Zhong Qiao Xin Zhou Biotechnology Co., Ltd.**”或“**ZQXZbio**”，且标注相应**产品名称及货号**，均可参与活动。自 2024 年 1 月 1 日起，中乔新舟文献奖励按照如下规则进行：

文献引用奖励

SCI 期刊杂志	影响因子	奖励
	$1 \leq IF < 5$ 分	1000 积分
	$5 \leq IF < 10$ 分	2000 积分
	$10 \leq IF < 15$ 分	3000 积分
	$15 \leq IF < 25$ 分	6000 积分
	$IF \geq 25$ 分	8000 积分

备注：积分可用于积分商城礼品兑换，1000 积分等同于 100 元实物礼品。

活动说明：

1. 申请人文献已发表，且为第一作者或第一通讯作者；
2. 文献发表于 2022 年 7 月 1 日后
3. 提供文献全文（PDF 格式）提供的实验数据、图片、文献等相关信息可在我司官网、微信公众号等推广渠道发布做展示使用；
4. 每篇文献仅限领取一次奖励；
5. 影响因子（IF）以申请奖励时为准；
6. 本活动最终解释权归上海中乔新舟生物科技有限公司所有。

奖励申请流程：

1. 关注中乔新舟公众号，发送“文献奖励申请表”即可。
2. 完整填写申请表，审核无误后，经公司审核通过后，我们将在 10 个工作日内与申请人联系并发放积分；
3. 如有疑问，发送邮箱即可联系我们 jw@zqxzbio.com。
4. 关注中乔新舟公众号—点击关于我们—点击文献奖励即可了解信息。

上海中乔新舟生物科技有限公司

网站：www.zqxzbio.com
电话：**400-038-9959**
邮箱：sales@zqxzbio.com



【公司官网】



【公众号】