

## RAW264.7 小鼠单核巨噬细胞白血病细胞

<b>产品名称：</b> RAW264.7 小鼠单核巨噬细胞白血病细胞
<b>别称：</b> RAW264; RAW2647; RAW264.7; RAW-264.7; Raw 264.7; Raw264.7
<b>背景描述：</b> RAW 264.7 细胞源自 Abelson 鼠科白血病病毒诱导的肿瘤；sIg-、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。
<b>种属：</b> 小鼠
<b>年龄（周龄）：</b> 雄性，成年
<b>组织来源：</b> Abelson 鼠科白血病病毒诱导的肿瘤；单核细胞；巨噬细胞
<b>生长特性：</b> 贴壁细胞，少量悬浮，不用胰酶消化
<b>细胞形态：</b> 不规则圆形，纺锤状
<b>细胞类型：</b> 肿瘤细胞
<b>生长培养基：</b> DMEM+10% FBS+1% P/S
<b>推荐传代比例：</b> 1:6~1:8
<b>推荐换液频率：</b> 2~3 次/周
<b>倍增时间：</b> ~12-30 小时
<b>冻存条件：</b> 冻存液：55%基础培养基+40%FBS+5%DMSO 温度：液氮
<b>培养条件：</b> 气相：空气，95%；CO <sub>2</sub> ，5% 温度：37℃
<b>细胞用途：</b> 仅供科研使用
<b>注意事项：</b> 1. 该细胞贴壁松散，少量悬浮；细胞收货和高密度时细胞可能是成团漂浮状态，漂浮细胞为活细胞；可离心收集后用新鲜培养基重悬并吹散，接种到新培养皿；2. 该细胞不建议使用胰酶消化，胰酶会刺激分化；3. 超过 3 天不传代细胞容易分化；4. 培养时，存在少量分化细胞，属于正常现象。

## 常温细胞收货当天处理方法

1. 观察细胞瓶是否完好，培养液是否有漏液、浑浊等现象，显微镜下观察细胞状态，去掉封口膜不开瓶盖，用 75%酒精擦拭细胞瓶表面，直接将其置于细胞培养箱内静置培养 2-4h；部分贴壁细胞会因运输从瓶壁脱落，可在静置后再次观察细胞贴壁情况；
2. 静置后可保留 6-8ml 培养基，将培养瓶内多余的完全培养基转移至无菌离心管中，后续培养可以继续使用，转移多余培养基过程中注意瓶口消毒；该细胞贴壁松散，少量悬浮；多余的完全培养基中若仍有成团漂浮状态细胞，可离心收集后用新鲜培养基重悬并吹散，接种到新培养皿中培养；
3. 上述操作后，细胞密度低于 80%可继续培养，达到 80%后，可参考细胞操作规程进行细胞传代或冻存；
4. 确认细胞状态良好后，应及时将细胞冻存或部分冻存，优先保存种子细胞，留种成功后，再进行后续的相关实验，避免后期实验失误或因细胞的污染或死亡而导致的种子细胞丢失。

## 冻存细胞收货当天处理方法

1. 开箱后核对细胞信息，过程中冻存管置于干冰中即可，不要让冻存细胞离开干冰；
2. 若收到细胞当天不复苏，请及时将细胞转移至液氮罐中，注意转移过程动作要迅速；
3. 若无液氮罐，请及时将细胞转移到-80℃冰箱中保存，尽量靠内放置，不要靠近冰箱门或壁边缘等温度不稳定区；
4. 如需要复苏，请提前准备好适合该细胞生长的培养基，请按细胞复苏流程操作，离心吸出的上清建议吸至无菌容器中，镜下观察是否残留细胞，如果较多细胞残留于上清中，可以重复离心重悬接种步骤；复苏的细胞不建议当天或者第二天换液，部分细胞贴壁时间长(48h 左右)，若复苏有异常，请及时跟我们联系。

## 售后条例

### ■ 符合免费重发的条件：

1. 常温细胞开瓶操作前有污染现象并于收货当天拍照反馈的(照片为原培养瓶未拆封外观照和镜下照片)；
2. 常温细胞开瓶操作前有漏液现象污染现象并于当天拍照反馈，三天内细胞出现污染现象的；
3. 常温细胞开瓶操作前有细胞状态异常现象并于收货当天拍照反馈，(照片为原培养瓶未拆封外观照和镜下照片)，根据情况不能调整培养或者调整培养一周后，状态仍然异常的；
4. 常温或冻存细胞运输途中遭遇的各种问题，培养瓶破裂，冻存管破损、冻存管融化等情况的；
5. 冻存细胞复苏第有问题反馈后，若在技术支持的指导下细胞还是不能存活的，可重发常温细胞，若要重发冻存的，需要加收干冰费用。

### ■ 不符合符合免费重发的条件：

1. 收到常温细胞时状态好，用户自身操作导致细胞污染、细胞状态不佳、细胞冻存后复苏不活的，不予免费重发；
2. 细胞培养时，经其他非细胞培养体系外源试剂处理导致细胞出现问题，不予免费重发；
3. 细胞培养过程中出现问题，没有及时反馈的，不予以免费重发；
4. 收到冻存细胞复苏后状态好，用户自身操作导致的细胞污染、细胞状态不佳、细胞冻存后复苏不活的，不予免费重发。

## 细胞操作规程，仅供参考

### ■ 细胞复苏

1. 液氮中取出离心管，注意检查离心管密闭性，迅速放入 37℃ 水浴中摇晃解冻；
2. 即将解冻完全时，停止水浴，移入事先准备好的含有 9ml 培养基的 15ml 离心管中，1000rpm/min 离心 5 分钟，离心完吸出上清，加 5ml 细胞培养基，转移至细胞培养瓶中，拧松瓶盖或使用透气瓶盖进行培养。

### ■ 细胞传代

1. 该细胞为贴壁，少量悬浮细胞，用细胞刮铲替代胰酶来对细胞进行处理；用无菌细胞刮铲刮拭细胞附着培养表面将细胞刮落；
2. 收集细胞悬液离心，1000rpm/min 离心 5 分钟，离心完吸出上清；
3. 细胞沉淀加入新鲜培养基，吹打几下混匀细胞即可，按推荐比例接种到新培养瓶，补足培养基，拧松瓶盖或使用透气瓶盖进行培养。
4. 步骤 2 吸出的上清可以吸出至旧培养容器中，镜下观察是否残留细胞，如果较多细胞残留于上清中，可以重复离心重悬接种步骤。

## ■ 细胞冻存

1. 该细胞为贴壁，少量悬浮细胞，用细胞刮铲替代胰酶来对细胞进行处理；用无菌细胞刮铲刮拭细胞附着培养表面将细胞刮落；
2. 收集细胞悬液吸出少量细胞悬液进行细胞计数；剩余细胞悬液离心，1000rpm/min 离心 5 分钟，离心完吸出上清；
3. 加入细胞冻存液，吹打几下混匀细胞即可，按细胞计数调整细胞至合适密度，一般  $(1-3) \times 10^6/\text{ml}$ ，分装至细胞冻存管中；
4. 冻存管按  $4^{\circ}\text{C}$ ，30min  $-20^{\circ}\text{C}$ ，30min  $-80^{\circ}\text{C}$  的顺序进行程序性降温或使用程序性降温盒放置于  $-80^{\circ}\text{C}$ ，次日转移至液氮长期保存；若使用商品化细胞冻存液，按商品说明书操作。

声明：该产品仅限于实验科学研究使用，若有任何单位或个人将该产品用于临床诊断、治疗等其他国家专门规定的特殊用途，本公司概不承担任何法律责任。