

## 小鼠单核巨噬细胞白血病细胞RAW264.7

Cat No.:JY032



### Description

|           |  |
|-----------|--|
| 种属        | 小鼠   |
| 别称        | RAW264; RAW2647; RAW264.7; RAW-264.7; Raw 264.7; Raw264.7  |
| 组织来源      | Abelson鼠科白血病病毒诱导的肿瘤；单核细胞；巨噬细胞  |
| 疾病        | Abelson鼠白血病病毒诱导的肿瘤   |
| 传代比例/细胞消化 | 1 : 2-1:3传代, 该细胞传代时不需要用胰酶消化  |
| 完全培养基配置   | DMEM培养基；10%胎牛血清；1%双抗   |
| 简介        | 该细胞株源自BALB/c小鼠由Abelson鼠科白血病病毒诱导的肿瘤。可产生溶菌酶；sIg- , Ia- , Thy-1.2-。为检测到病毒颗粒的分泌, XC斑点形成试验阴性。该细胞可以胞饮中性红并吞噬乳胶颗粒与酵母聚糖；可以经抗体依赖分裂绵羊红细胞与肿瘤靶细胞；LPS或PPD处理2天可诱导分裂红细胞, 但对肿瘤靶细胞无作用。 |
| 形态        | 不规则圆形  |
| 生长特征      | 贴壁生长   |
| 倍增时间      | ~24h   |
| 基因表达      | lysozyme, H-2d; Tested and found negative for ectromelia virus (mousepox).   |
| 抗体表达      | H-2d   |
| 受体表达      | complement (C3)  |
| 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%,<br>或使用非程序冻存液：官网货号JY-H040   |
| 保藏机构      | ATCC; TIB-71   |
| 备注        | 建议该细胞传代时不用胰酶消化   |
| 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止2-3小时。如细胞有少数悬浮细胞需要离心收集重新接种至培养瓶。
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。
6. 该细胞对培养基及血清的质量要求较高，其中任何一个质量不好都会导致后续培养过程中细胞的分化，特别是传3、4代以后细胞容易出现分化，细胞变大，贴壁较紧，呈典型“摊鸡蛋”样；
7. 该细胞在传代或复苏后，刚贴壁时会有短小的突触，但细胞胞体还是呈圆形或近圆形；待细胞培养2-3天后，短小突触会消失；
8. 如果用胰酶消化，经验不足时，极易导致后续细胞形态的改变，也不容易将细胞消化下来；
9. 如果用细胞刮将细胞刮下来，容易导致大量细胞死亡和细胞形态的改变，也不容易分散为单细胞；
10. 该细胞不管在任何密度下，只要是更换了新鲜培养基后紧接着进行吹打，细胞会很难从培养瓶壁上脱落。

推荐的传代方法有以下两种：

方法一：该细胞在细胞密度较大，培养基较黄时，不要去掉旧培养基，用移液管直接对培养瓶壁上的细胞进行吹打，使细胞从壁上脱落。细胞脱落后可加入新鲜的完全培养基混匀后分瓶；也可收集培养瓶中的细胞悬液，离心后，弃上清，再用新鲜的完全培养基重悬细胞后分瓶，进行培养。这种方法容易出现的问题是，如果操作者经验不足，可能导致部分细胞无法脱落。

方法二：细胞密度达到80~90%，需要进行传代时，可在培养瓶中的原培养基中滴加1~2滴无菌的HEPES缓冲液（视培养瓶中培养基的体积适当可以增加HEPES\*的用量），作用1~2min，使培养基PH变酸，培养基颜色变黄，直接用移液管进行吹打，这时细胞会很轻易脱落，并成单细胞。细胞脱落后可加入新鲜的完全培养基混匀后分瓶；也可收集培养瓶中的细胞悬液，离心后，弃上清，再用新鲜的完全培养基重悬细胞后分瓶，进行培养。