

## BALB/3T3 clone A31 小鼠胚胎成纤维细胞

### 使用说明书

|                            |  |
|----------------------------|--|
| 细胞名称<br>Cell name          | BALB/3T3 clone A31 小鼠胚胎成纤维细胞   |
| 货号<br>NO.                  | ZQ 0181  |
| 描述<br>Description          | BALB/3T3 clone A31 是 1968 年 S.A. Aaronson 和 G.T. Todaro 从裂解的 14 到 17 天的 BALB/c 小鼠胚胎中建立的几株细胞之一(参见 ATCC CCL-164,BALB/3T12)。细胞分裂对接触抑制特别敏感,生长需高倍数稀释,饱和浓度低,对癌基因 DNA 病毒 SV40 和小鼠肉瘤病毒高度易感。检测发现鼠痘病毒阴性。2012 年新引进。通过支原体检测。   |
| 种属<br>Species              | 小鼠   |
| 组织来源<br>Tissue             | 胚胎; 成纤维细胞  |
| 形态<br>Morphology           | 成纤维细胞  |
| 培养特性<br>Culture Properties | 贴壁   |
| 安全性<br>Safety              | 所有肿瘤和病毒转染的细胞均视为有潜在的生物危害性,必须在二级生物安全台内操作,并注意防护   |
| 培养基<br>Culture Medium      | <p><b>推荐自配培养基:</b> DMEM 高糖 (中乔新舟 货号: <a href="#">ZQ-100</a>) +10%胎牛血清 (中乔新舟 货号: <a href="#">ZQ500-A</a>) +1%双抗 (中乔新舟 货号: <a href="#">CSP006</a>)</p> <p><b>配套完全培养基:</b> (中乔新舟 货号: <a href="#">ZQ-101</a>)</p> <p><b>温度:</b> 37°C</p> <p><b>气相:</b> 95%空气, 5%二氧化碳</p>   |
| 细胞复苏<br>Cell Thawing       | <p>注意:1.低温保存的细胞非常脆弱,请将冻存管放入 37°C 的水浴中解冻,尽快复苏细胞。</p> <p>2.提前室温预热培养基。</p> <p>3.在无菌区准备好 15ml 离心管和 T-25 培养瓶并分别加入 5ml 完全培养基;</p> <p>4.将冻存管放入 37°C 水浴锅中,握住冻存管不停晃动,直到内容物完全融化。然后立即将冻存管从水浴中取出,擦干并喷洒 75%乙醇,移至无菌区;</p> <p>5.小心地拆卸盖子,不要碰到里面的螺纹,用移液枪轻轻吸出细胞悬液,加入到准备好的 15ml 离心管中, <b>1000rpm 离心 5min;</b></p> <p>6.弃上清后,轻弹离心管底部分散细胞沉淀,加入适量完全培养基重悬细胞后转入准备好的 T25 培养瓶 (建议加液量: 5~7ml);</p> <p>7.轻轻摇动培养瓶使细胞均匀分布,如有必要 (如使用不透气瓶),松开阀盖,以便气体交换。</p> <p>8.将培养瓶放入 CO<sub>2</sub> 培养箱中培养。</p> |
|                            | 收到细胞后,请对细胞培养瓶外表进行消毒,将细胞置于培养箱中进行 1-2 小时的缓冲,待细胞恢复基本生长状态后,进行后续细胞实验。   |

|  |  |
|--|--|
| <p>传代<br/>Subculturing</p>                   | <p>在倒置显微镜下观察整个细胞生长情况：<br/>           (一) 细胞未长至 85% 时，用 75% 酒精喷洒整个瓶消毒后放到生物操作台内，严格无菌操作，打开细胞培养瓶，<b>若培养瓶上无特殊标注</b>，吸去剩余培养液，只留 6-8ml 培养液继续培养。<br/>           (二) 细胞已长满 (达 85-95%)。即可进行传代，具体步骤如下：<br/>           1. 弃去培养液，用 PBS 洗涤 1-2 次；<br/>           2. 加入 1.0ml 胰酶消化液，<b>37°C 消化约 3min</b>，显微镜下观察细胞消化情况，若细胞回缩变圆、透亮、轻拍瓶壁呈流沙样脱落，则迅速拿回操作台，加入至少双倍的完全培养液，终止消化并轻轻吹打细胞 1-2 次，使其变成单细胞悬液；<br/>           3. 将细胞收集于离心管中离心 1000rpm/5min，弃上清，轻弹管底，将细胞弹散；<br/>           4. 加入新鲜培养基重悬细胞，进行传代；<br/>           5. 如果没有特别说明，建议收到细胞后的第一次传代比例为 1:2。<br/> <b>注：1. 观察细胞密度最好用 (4X 物镜) 低倍镜观察，以便正确的判断细胞密度；观察细胞形态请用 (10X 或 20X) 高倍镜观察；</b><br/> <b>2. 推荐使用 0.25% 胰酶/EDTA 消化液；</b><br/> <b>3. 瓶中运输的培养液不能重复使用，请换新鲜培养液培养；</b><br/> <b>4. 有些细胞贴壁不牢，如发现贴壁细胞有脱落，可离心重悬后接种到新瓶内。</b></p> |
| <p>保存<br/>Storage</p>                        | <p>冻存条件：无血清细胞冻存液 (中乔新舟 <a href="#">货号：CSP042</a>)<br/>           保存条件：液氮存储</p>   |
| <p>供应限制<br/>Product Use</p>                  | <p>仅供研究之用</p>  |
| <p>常见问题及解决方案<br/>Questions and solutions</p> | <p>1. 在收到细胞后先观察培养瓶是否破裂，漏液等，如遇到上述问题请及时拍照并与我们联系。<br/>           2. 贴壁细胞：培养瓶不开封，显微镜下检查细胞状态，瓶口酒精擦拭后平躺放置在培养箱。1-2 小时后观察，如细胞大部分又贴回瓶底，表明细胞活力正常，剩余少量漂浮的细胞可以去掉，留 8-10ml 培养液培养观察，细胞生长至汇合度到达 85% 左右，进行消化传代；如细胞仍不贴壁，将细胞离心收集转到新培养瓶，原培养瓶加部分培养液继续培养，注意观察。如细胞仍不能贴壁，请用台盼蓝染色鉴定细胞活力，并及时拍照 (多倍数多视野)，包括染色照片，并联系我们。(以上仅为贴壁细胞处理方法)<br/>           3. 悬浮细胞：培养瓶不开封，显微镜下检查细胞状态，瓶口酒精擦拭后平躺放置在培养箱。1-2 小时后观察，将整瓶细胞及培养液分批离心 (1000rpm, 5min)，加入适量培养基，根据离心后的细胞量进行放回培养或分瓶培养。(以上仅为悬浮细胞处理方法)<br/>           4. 半悬细胞：培养瓶不开封，显微镜下检查细胞状态，瓶口酒精擦拭后平躺放置在培养箱。1-2 小时后观察，将整瓶细胞培养液上层悬浮细胞离心 (1000rpm, 5min)，重悬细胞后加入原培养瓶培养至传代。细胞数量较大，可将贴壁细胞消化下来，与上层悬浮细胞混匀传代。重悬上层悬浮细胞时必须保持下层贴壁细胞的营养条件，防止贴壁细胞缺乏营养。(以上仅为半悬细胞处理方法)<br/>           如遇到细胞培养问题请及时拍照并与我们联系，我们的技术人员会一直跟踪指导。</p>                                  |