

**C1498-GFP+LUC**
**小鼠急性骨髓性白血病-绿色+荧光素酶标记**
**使用说明书**

细胞名称 Cell name	C1498-GFP+LUC 小鼠急性骨髓性白血病-绿色+荧光素酶标记
货号 NO.	LG0030
描述 Description	
种属 Species	小鼠
组织 Tissue	
形态 Morphology	淋巴瘤细胞
培养特性 Culture Properties	悬浮
传代比例 Subcultivation Ratio	建议首次传代 <b>1:2</b> 建议尽量保种靠前代次细胞，后期传代比例请根据具体细胞生长情况调整。
产品描述 Product description	通过慢病毒感染的方式使 C1498 细胞稳定表达萤火虫荧光素酶(firefly luciferase)和绿色荧光蛋白(Green Fluorescent Proteins)，感染后经嘌呤霉素(puromycin)筛选获得稳转细胞株，具体操作过程详见检测报告。建议收到细胞后先进行细胞体外分析，并及时向我们反馈；扩增时用含 puro ( <b>1-2ug/ml</b> ) 的完全培养基维持培养。请务必在动物实验前再次进行检测，若没有进行检测影响了您的实验，本公司将不承担您的实验损失。
安全性 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， <b>并注意防护</b>
培养基 Culture Medium	<b>推荐自配培养基：</b> DMEM 高糖（品牌：中乔新舟 货号： <a href="#">ZQ-100</a> ）+10%FBS（品牌：中乔新舟 货号： <a href="#">ZQ0500</a> ）+1%P/S（中乔新舟 货号： <a href="#">CSP006</a> ） <b>配套完全培养基：</b> （品牌：中乔新舟 <a href="#">ZM0684</a> ） <b>气相：</b> 空气，95%；CO <sub>2</sub> ，5% <b>温度：</b> 37℃
细胞复苏 Cell Thawing	<b>注意：低温保存的细胞非常脆弱，请将冻存管放入 37℃ 的水浴中解冻，尽快复苏细胞。</b> 1. 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； 2. 将冻存管放入 37℃ 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； 3. 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> ； 4. 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）； 5. 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

	<p>交换。</p> <p>6.将培养瓶放入 CO<sub>2</sub> 培养箱中培养。</p>
<p>传代 Subculturing</p>	<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，<b>待其恢复细胞基本生长状态后</b>，将整瓶细胞及培养液分批离心，详细操作参考下面步骤。</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 缓冲后，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>，以 1000rpm, 5min 将所有细胞悬液分别离心后收集于离心管中，<b>半悬浮细胞，悬浮细胞操作同上</b>。</li> <li>2.根据离心后的细胞量进行放回培养或分瓶培养（建议第一次处理时分 2 个 T-25 培养瓶培养每瓶加培养基约 7ml），第二天根据培养基颜色和细胞密度判断后补液；</li> <li>3.对于悬浮细胞和半悬浮细胞，请根据细胞数量、培养基体积和培养基颜色判断后及时进行补液(补液量不要超过原体积的 1/3)。</li> <li>4.待细胞密度达到 80%以上，可进行分瓶或换液，换液时将所有细胞培养液 1000rpm,5min 离心，不建议频繁进行离心。</li> <li>5.离心后弃上清，加入新鲜培养基重悬细胞，根据细胞数量分瓶培养。</li> <li>6.如果没有特别说明，收到细胞后的第一次传代比例为 1:2，培养液必须常温。</li> </ol> <p><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></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>2. 瓶中运输的培养液不能重复使用，请换新鲜培养液培养；</li> <li>3.悬浮细胞聚团生长这个现象，如果在培养期间出现较大团块时可在补液时轻轻吹匀细胞，有部分小团块属于正常现象；细胞达到传代密度时出现较大团块，将细胞离心后去除上清轻弹管底沉淀再重悬进行接种；</li> <li>4.细胞对血清质量较为敏感，建议使用进口大品牌优质血清进行培养；</li> <li>5.瓶中运输的培养液不能重复使用，请及时更换新鲜培养液；</li> <li>6.请保持无菌操作，瓶盖开启前请将培养瓶瓶口再次消毒、过火；</li> <li>7.对于半悬浮细胞，如有必要可用低浓度消化液消化贴壁细胞。</li> </ol>
<p>保存 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>）</p> <p>保存条件：液氮存储</p>
<p>供应限制 Product Use</p>	<p>仅供研究之用</p>
<p>常见问题及解决方案 Questions and solutions</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>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。</li> <li>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）</li> <li>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）</li> <li>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</li> </ol>

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）  
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。