

**CBRH-7919-LUC 大鼠肝癌细胞-荧光素酶标记**
**使用说明书**

细胞名称 Cell name	CBRH-7919-LUC 大鼠肝癌细胞-荧光素酶标记
货号 NO.	LZQ0055
描述 Description	
种属 Species	大鼠
组织来源 Tissue	肝癌
形态 Morphology	上皮细胞
培养特性 Culture Properties	贴壁
产品描述 Product description	通过慢病毒感染的方式使 CBRH-7919 细胞稳定表达萤火虫荧光素酶(firefly luciferase), 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 (0.5-1ug/ml) 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, 并注意防护
培养基 Culture Medium	<b>推荐自配培养基:</b> RPMI-1640 (中乔新舟 货号: ZQ-200) +10%胎牛血清 (中乔新舟 货号: ZQ500-A) +1%双抗 (中乔新舟 货号: CSP006) <b>配套完全培养基:</b> (中乔新舟 货号: ZQ-201) <b>温度:</b> 37℃ <b>气相:</b> 95%空气, 5%二氧化碳
细胞复苏 Cell Thawing	<b>注意:</b> 1.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。 2.提前室温预热培养基。 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; 4.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; 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> 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); 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。 8.将培养瓶放入 CO <sub>2</sub> 培养箱中培养。
	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>待细胞恢复基本生长状态后</b> , 进行后续细胞实验。

<p>传代 Subculturing</p>	<p>在倒置显微镜下观察整个细胞生长情况：            (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，若培养瓶上无特殊标注，吸去剩余培养液，只留 6-8ml 培养液继续培养。            (二) 细胞已长满 (达 85-95%)。即可进行传代，具体步骤如下：            1. 弃去培养液，用 PBS 洗涤 1-2 次；            2. 加入 1.0ml 胰酶消化液，37℃消化(消化时间根据不同细胞及所用胰酶有所差异)，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；            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；            4. 加入新鲜培养基重悬细胞，进行传代；            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。  <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>  <b>2. 推荐使用 0.25%胰酶/EDTA 消化液；</b>  <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>  <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 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>)            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>	<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与我们联系。            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)            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)            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)            如遇到细胞培养问题请及时拍照与我们联系，我们的技术人员会一直跟踪指导。</p>