

RLE-6TN 大鼠 II 型肺泡上皮细胞

使用说明书

| | |
|----------------------------|--|
| 细胞名称 Cell name | RLE-6TN 大鼠 II 型肺泡上皮细胞 |
| 货号 NO. | ZQ1171 |
| 描述 Description | RLE-6TN (大鼠肺上皮 T 抗原阴性) 细胞系来源于使用链霉菌蛋白酶溶液进行气道灌注从 56 天大的雄性 F344 大鼠中分离的肺泡 II 型细胞。SV40-T 抗原的表达通过核免疫染色和 PCR 为阴性, 表明这些细胞是通过自发永生获得的。该细胞系表现出肺泡 II 型细胞的特征, 例如含脂质包涵体 (磷 3R 染色和电子显微镜检查) 和细胞角蛋白 8 和 19 的表达; 细胞不表达碱性磷酸酶活性。据报道, RLE-6TN 细胞表达的几种趋化细胞因子与肺泡 II 型细胞的原代培养物相似。在裸鼠中不会致癌。 |
| 种属 Species | 大鼠 |
| 组织来源 Tissue | 肺 |
| 形态 Morphology | 上皮 |
| 培养特性 Culture Properties | 贴壁 |
| 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 | <p>推荐自配培养基: F-12 基础培养基(中乔新舟 货号: ZQ-400)+10%胎牛血清 (中乔新舟 货号: ZQ500-A) +1%P/S (中乔新舟 货号: CSP006) +1% ITS (中乔新舟 货号: CSP082) (10ug/mL 胰岛素; 转铁蛋白 5.5ug/mL; 5ng/mL 硒) + EGF 5ng/mL (中乔新舟 货号: CSP029)</p> <p>配套完全培养基: (中乔新舟 货号: ZM1171)</p> <p>温度: 37°C</p> <p>气相: 95%空气, 5%二氧化碳</p> |
| 细胞复苏 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。 2.提前室温预热培养基。</p> <ol style="list-style-type: none"> 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°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; 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, 1000rpm 离心 5min; 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, 以便气体交换。 6. 将培养瓶放入 CO₂ 培养箱中培养。 |

| | |
|--|---|
| <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, 待细胞恢复基本生长状态后, 进行后续细胞实验。</p> <p>在倒置显微镜下观察整个细胞生长情况:</p> <p>(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。</p> <p>(二) 细胞已长满 (达 85-95%)。即可进行传代, 具体步骤如下:</p> <ol style="list-style-type: none"> 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。 <p>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;</p> <p>2. 推荐使用 0.25%胰酶/EDTA 消化液;</p> <p>3. 瓶中运输的培养液不能重复使用, 请换新鲜培养液培养;</p> <p>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。</p> |
| <p>保存 Storage</p> | <p>冻存条件: 无血清细胞冻存液 (中乔新舟 货号: CSP042)</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"> 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。 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) <p>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> |