



## SK-HEP-1-LUC-EGFP/人肝癌细胞-荧光素酶标记-绿色荧光蛋白(STR 鉴定正确)

| 一、基本信息    |  |
|-----------|--|
| 细胞名称      | SK-HEP-1-LUC-EGFP/人肝癌细胞-荧光素酶标记   |
| 细胞编号      | JN-CC2440  |
| 细胞品牌      | 纪宁生物   |
| 年龄性别      | 男, 52 岁  |
| 细胞规格      | 1x10 <sup>6</sup> cells/T25 培养瓶或者 1mL 冻存管  |
| 种属来源      | 人  |
| 组织来源      | 肝脏   |
| 细胞形态      | 上皮细胞样  |
| 活性检测报告    | <a href="#">SK-HEP-1-LUC-EGFP 报告下载</a>   |
| 细胞简介      | <p>SK-HEP-1 细胞已被鉴定为内皮来源。SK-HEP-1 细胞为异倍体女性人(XX), 染色体在亚三倍体范围内。在裸鼠中, SK-HEP-1 细胞能形成与肝癌相一致的大细胞癌。Luciferase</p> <p>SK-HEP-1 细胞稳定表达萤火虫荧光素酶。该细胞株性状稳定, 培养时不需要添加抗生素维持。可用作萤火虫荧光素酶活性检测中的阳性对照, 也可用于活体动物成像实验。</p> <p>SK-HEP-1 细胞通过慢病毒转染的方式携带 Luc 和 EGFP 基因。</p> |
| puro 药筛浓度 | SK-HEP-1-LUC-EGFP 细胞 puro 药筛浓度为 1.0ug/ml, 培养过程中可不用再添加 puro, 如若担心抗性随着传代时间降低, 可定期用 0.5ug/ml 浓度 puro 维持   |



|        |  |
|--------|--|
| 细胞代数   | 10代以内  |
| 生物安全等级 | 1  |
| STR位点  | CSF1PO:11,12; D13S317:8,12; D16S539:12; D18S51:13,15; Amelogenin:X;<br>D21S11:29,31; D3S1358:15,16; D5S818:10,13; D7S820:8,11; vWA:14,17;<br>D8S1179:13,14; FGA:17; PentaD:13,14; PentaE:13,21; TH01:7,9; TPOX:9 |
| 生长特性   | 贴壁生长   |
| 生长条件   | 气相: 95%空气+5%二氧化碳; 温度: 37℃  |
| 保藏机构   | ATCC; CRL-1427 ECACC; 86051601   |
| 培养基    | DMEM+10%FBS+PS   |
| 冻存条件   | 无血清冻存液, 液氮储存   |
| 细胞货期   | 现货, 1周左右   |
| 发货方式   | 复苏发货 (T25 瓶免运输费用) / 冻存发货 (需加干冰运输费用)  |
| 供应范围   | 仅限于科研实验使用, 绝不可作为动物或人类疾病的治疗产品使用   |

## 二、细胞培养操作

### T25 瓶

|      |  |
|------|--|
| 收货处理 | 观察好细胞状态后, 75%酒精消毒瓶壁, 将 T25 瓶置于 37 度培养箱放置 2-4h, 以便稳定细胞状态                                |
| 传代密度 | 细胞密度达 80%-90%, 即可进行传代培养  |
| 传代比例 | 首次传代建议 1: 2 传代, 1:2 传代就是 1 个 T25 瓶传 2 个 T25 瓶或者 2 个 6cm 皿。<br>不是 1 个 T25 瓶传 2 个 10cm 皿 |
| 传代方法 | a、弃去培养上清, 用不含钙、镁离子的 PBS 润洗细胞 SK-HEP-1-LUC-EGFP1-2 次。                                   |



|            |  |
|------------|--|
|            | <p><b>b.</b> 加 1 mL 消化液 (0.25%Trypsin-0.02% EDTA) 于培养瓶中, 使消化液浸润所有细胞, 将培养瓶置于 37°C培养箱中消化 2-5 min (视细胞情况而定), 然后在显微镜下观察细胞消化情况, 若细胞大部分变圆并脱落, 迅速拿回操作台, 轻敲几下培养瓶后加 2-3ml 完全培养基终止消化。轻轻打匀后装入无菌离心管中, 1000 rpm 离心 5 min, 弃去上清液, 补加 1-2 mL 培养液后吹匀。</p> <p><b>c.</b> 将 SK-HEP-1-LUC-EGFP 细胞悬液按 1:2 比例分到新的含 8 mL 培养基的新皿中或者瓶中, 置于培养箱中培养。</p> |
| 注意事项       | <p><b>1.</b> 运输用的培养基 (灌液培养基) 不能再用来培养细胞, 请换用按照说明书细胞培养条件新配制的完全培养基来培养细胞。</p> <p><b>2.</b> 因运输问题, 部分细胞由于温度变化及剧烈碰撞死亡破碎形成碎片, 是正常现象。</p>  |
| <b>冻存管</b> |  |
| 收货处理       | 到细胞后, 需立即转入液氮冻存或直接复苏   |
| 传代密度       | 第二天换液并检查细胞密度   |
| 传代比例       | 一管细胞建议接种到 10cm 培养皿或者 T25 瓶   |
| 传代方法       | 将含有 1 mL SK-HEP-1-LUC-EGFP 细胞悬液的冻存管在 37°C水浴中迅速摇晃解冻, 加 4 mL 培养基混合均匀。在 1000 rpm 条件下离心 3 min, 弃去上清液, 加 1-2 mL 培养基后吹匀。然后将所有细胞悬液加入含适量培养基的培养瓶中培养过夜 (或将细胞悬液加入 6 cm 皿中, 加入约 4 mL 培养基, 培养过夜) 第二天换液并检查细胞密度。  |
| 注意事项       | <p><b>1.</b> 收货时若发现干冰化完, 检查冻存管是否融化, 若已融化需直接离心细胞接种观察, 若未融化可以将细胞按正常步骤保存。</p> <p><b>2.</b> 为保证细胞的高存活率, 收到产品后, 请立即解冻复苏细胞。</p>  |



| <b>三、细胞冻存操作</b> |   |
|-----------------|---|
| 冻存液配方           | 无血清冻存液，液氮储存   |
| 细胞密度            | 待细胞生长状态良好时，可进行细胞冻存。下面 T25 瓶为例   |
| 冻存方法            | <p>a、收集细胞及细胞培养液，装入无菌离心管中，1000 rpm 条件下离心 4 min，弃去上清液，用 PBS 清洗一遍，弃尽 PBS，进行细胞计数。</p> <p>b、根据细胞数量加入无血清细胞冻存液，使细胞密度 <math>5 \times 10^6 \sim 1 \times 10^7 / \text{mL}</math>，轻轻混匀，每支冻存管冻存 1mL 细胞悬液，注意冻存管做好标识。</p> <p>c、将冻存管放入 <math>-80^\circ\text{C}</math> 冰箱，24 h 后转入液氮灌储存。记录冻存管位置以便下次拿取。</p>   |
| 注意事项            | 冻存细胞转入液氮后及时复苏—管检查细胞冻存活性，若有异常，及时调整实验方案   |
| <b>四、售后服务</b>   |   |
| 细胞予重发           | <ol style="list-style-type: none"> <li>1.细胞运输中遭遇的各种问题，细胞丢失瓶身破损、培养液严重漏液等，重发。</li> <li>2.收到细胞未开封，如出现污染状况，重发。</li> <li>3.收到细胞 3 天内，发现污染问题，经核实后，重发。</li> <li>4.常温发货的细胞静置 2 小时后，干冰冻存发货的细胞复苏 2 天后，绝大多数细胞未存活，经核实后，重发。</li> <li>5.常温发货的细胞静置 22 小时并且未开封或干冰冻存发货的细胞复苏 2 天后，出现污染，经核实后，重发。</li> <li>6.细胞活性问题，请在收到产品 3 天内给我们提出真实的实验结果，用台盼蓝染色法鉴定细胞活力，经核实后，重发。</li> </ol> |



|  |  |
|--|--|
| <p>细胞不重发</p>   | <ol style="list-style-type: none"><li>1.客户操作造成细胞污染，不重发。</li><li>2.客户严重操作失误致细胞状态不好，不重发。</li><li>3.非我们推荐细胞培养体系致的细胞状态不好，不重发。</li><li>4.细胞状态不好，未提供真实清晰的培养前 3 天的细胞状态照片，不重发。</li><li>5.细胞培养时经其它处理导致细胞出现问题的，不重发。</li><li>6.收到细胞发现问题与客服人员沟通的时间证明大于 3 天的，不重发。</li></ol> |
| <h3>五、特别说明</h3>  |  |
| <p>上海纪宁生物客户购买本公司的细胞过程中，有任何技术问题或实验问题，都可以拨打我们的免费服务电话 <b>15800441226 / 021-54721350</b>，我们随时给予技术中 / 实验中的免费解答。</p> |  |