

## MC38-LUC/小鼠结肠癌细胞-荧光素酶标记

| 一、基本信息    |  |
|-----------|--|
| 细胞名称      | MC38-LUC/小鼠结肠癌细胞-荧光素酶标记  |
| 细胞品牌      | 江蓝纯生物  |
| 细胞规格      | 1x10 <sup>6</sup> cells/T25 培养瓶或者 1mL 冻存管  |
| 种属来源      | C57BL/6 小鼠   |
| 组织来源      | 结肠   |
| 细胞形态      | 上皮细胞样  |
| 细胞简介      | <p>Luciferase MG-63 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。该细胞通过慢病毒转染的方式携带 Luc 基因。MG-63 细胞源自 14 岁患有骨肉瘤的白人男性；聚次黄嘌呤核苷-聚胞嘧啶核苷酸、放线菌酮和放线菌素 D 可以诱导 MG-63 细胞产生高水平的干扰素。MG-63 细胞表达 TGF-<math>\beta</math>受体 I 和 II。</p> |
| puro 药筛浓度 | MC38-LUC 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   |
| 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°C  |

|      |                    |
|------|--------------------|
| 培养基  | 90%1640+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           |
| 供应范围 | 仅用于科研使用, 不得用于其它用途  |

## 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。不是 1 个 T25 瓶传 2 个 10cm 皿   |
| 传代方法 | <p>a、弃去培养上清, 用不含钙、镁离子的 PBS 润洗细胞 1-2 次。</p> <p>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 1-3min (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>c、将细胞悬液按 1:2 比例分到新的含 8ml 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>1. 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>2. 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>  |

### 冻存管

|      |  |
|------|--|
| 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 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 | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 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。</li> <li>2. 为保证细胞的高存活率, 收到产品后, 请立即解冻复苏细胞。</li> </ol>                         |

### 三、细胞冻存操作

|       |   |
|-------|---|
| 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  | <ol style="list-style-type: none"> <li>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。</li> <li>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 1 mL 细胞悬液, 注意冻存管做好标识。</li> <li>c、将冻存管放入 -80°C 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。</li> </ol> |
| 注意事项  | 冻存细胞转入液氮后及时复苏一管检查细胞冻存活性, 若有异常, 及时调整实验方案   |

### 四、售后服务

|              |  |
|--------------|--|
| <b>细胞予重发</b> | <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> |
| <b>细胞不重发</b> | <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>   |