

U937-LUC/人组织细胞淋巴瘤细胞-荧光素酶标记

| 一、基本信息 | |
|-----------|---|
| 细胞名称 | U937-LUC/人组织细胞淋巴瘤细胞-荧光素酶标记 |
| 细胞品牌 | 江蓝纯生物 |
| 细胞规格 | 1x10 ⁶ cells/T25 培养瓶或者 1mL 冻存管 |
| 种属来源 | 人 |
| 组织来源 | 组织细胞淋巴瘤 |
| 细胞形态 | 单核细胞 |
| 细胞简介 | <p>Luciferase U-937 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。U937-LUC 细胞通过慢病毒转染的方式携带 Luc 基因。U-937 细胞是由 Sundstrom 和 Nilsson 于 1974 年建立，取材于患组织细胞淋巴瘤病人的胸水。研究表明：U-937 细胞能被人混合淋巴细胞培养上清，佛波脂、维生素 D3、γ干扰素、肿瘤坏死因子和维甲酸诱导终末单核细胞分化。U-937 细胞免疫球蛋白产物和 EB 病毒表达为阴性；U-937 细胞表达 Fas 抗原且对 TNF 和抗-Fas 抗体敏感。</p> |
| puro 药筛浓度 | U937-LUC 细胞 puro 药筛浓度为 0.5ug/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 0.2ug/ml 浓度 puro 维持 |
| 生物安全等级 | 1 |

| | |
|------|---|
| 细胞代数 | p3-p8 |
| 保藏机构 | ATCC; CRL-1593 ATCC; CRL-1593.2 DSMZ; ACC-5 ECACC; 85011440 |
| 生长特性 | 悬浮生长 |
| 生长条件 | 气相: 95%空气+5%二氧化碳; 温度: 37°C |
| 培养基 | RPMI-1640 + 10% FBS + 1% PS |
| 冻存条件 | 无血清冻存液, 液氮储存 |
| 细胞货期 | 2 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

T 25 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 | <p>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。</p> <p>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。</p> |
| 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 | <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 $5 \times 10^6 \sim 1 \times 10^7 / \text{mL}$，轻轻混匀，每支冻存管</p> |

| | |
|---------------|---|
| | <p>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-80℃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 |
| 四、售后服务 | |
| 细胞予重发 | <ol style="list-style-type: none"> 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。 2. 收到细胞未开封, 如出现污染状况, 重发。 3. 收到细胞 3 天内, 发现污染问题, 经核实后, 重发。 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。 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。 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。 |
| 细胞不重发 | <ol style="list-style-type: none"> 1. 客户操作造成细胞污染, 不重发。 2. 客户严重操作失误致细胞状态不好, 不重发。 3. 非我们推荐细胞培养体系致的细胞状态不好, 不重发。 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。 5. 细胞培养时经其它处理导致细胞出现问题的, 不重发。 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。 |

附件: U937-LUC 活性检测报告

检测细胞

U937-LUC

实验仪器及耗材

| 名称 | 来源 |
|----------------|--------|
| 高速冷冻离心机 | 湘仪 |
| IVIS Lumina II | 精诺真 |
| 移液器 | Thermo |
| 200 μ l 吸头 | NEST |
| 1.5 ml 离心管 | NEST |

实验步骤

1. 消化下细胞并计数, 将之重悬为 $105/mL$, 取 100 μ L 加入 96 孔化学发光板, 并梯度稀释, 使得每孔细胞数量为 10000 个, 5000 个, 2500 个。
2. 每孔加入 100 μ L 300 μ g/mL Beetle Luciferin。
3. 2 min 后将板放入 IVIS Lumina II 进行成像。

检测结果

10000

5000

2500

