

HUVEC-RFP/人脐静脉内皮细胞永生化-红色荧光蛋白标记(免疫荧光)

细胞基本信息

| | |
|-----------|---|
| 细胞名称 | HUVEC-RFP/人脐静脉内皮细胞永生化-红色荧光蛋白标记(免疫荧光) |
| 细胞品牌 | 金少源生物 |
| 种属来源 | 人 |
| 组织来源 | 脐静脉 |
| 生长特性 | 贴壁生长 |
| 细胞形态 | 上皮细胞样 |
| 细胞简介 | Luciferase HUVEC 细胞稳定表达萤光蛋白。该细胞株性状稳定，培养时不需要添加抗生素维持。可用作萤光蛋白活性检测中的阳性对照，也可用于活体动物成像实验。HUVEC-RFP 细胞通过慢病毒转染的方式携带 RFP 基因。该细胞来源于人静脉内皮，可在半固体培养基中形成克隆，在免疫抑制小鼠中不能形成肿瘤。 |
| puro 药筛浓度 | HUVEC-RFP 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 |
| 生物安全等级 | 1 |
| 细胞代数 | 10 代以内 |
| 细胞规格 | 1×10 ⁶ cells/T25 培养瓶或者 1mL 冻存管 |
| 培养基 | ECM 专用培养基 |
| 培养条件 | 气相：95%空气+5%二氧化碳；温度：37℃ |
| 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 |

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 | a、弃去培养上清, 用不含钙、镁离子的 PBS 润洗细胞 1-2 次。 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, 弃去消化液, 将培养瓶置于 37°C 培养箱中消化 1-3 min, 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, 加少量培养基终止消化。 c、按 6-8 mL/瓶补加培养基, 轻轻打匀后装入无菌离心管中, 1000 rpm 离心 4 min, 弃去上清液, 补加 1-2 mL 培养液后吹匀。 d、将细胞悬液按 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。 |
| 注意事项 | 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。 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。 |
| 冻存管 | |
| 收货处理 | 收到细胞后, 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 | 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。 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。 |

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，加 1 mL 血清重悬细胞，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°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。</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 |

售后服务

细胞予重发

1. 细胞运输途中遭遇的各种问题，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。

细胞不予重发

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。

备注：

金少源生物客户在细胞培养过程中，有任何技术问题可以拨打免费服务电话 4008-723-722，

我们随时给予实验中的解答。