

K562-LUC/人慢性骨髓性白血病细胞系-荧光素酶标记(STR 鉴定正确)

细胞基本信息

|           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 细胞名称      | K562-LUC/人慢性骨髓性白血病细胞系-荧光素酶标记(STR 鉴定正确)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 细胞品牌      | 金少源生物                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 种属来源      | 人                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 组织来源      | 骨髓                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 生长特性      | 悬浮生长                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 细胞形态      | 淋巴母细胞样                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 细胞简介      | Luciferase K-562 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。K-562 细胞通过慢病毒转染的方式携带 Luc 基因。连续细胞株 K-562 是由 Lozzio 从一位临终的 53 岁女性慢性骨髓性白血病患者的胸水中建立。K-562 细胞被归入高度未分化的粒性白细胞类，Erson 等对其表面膜性质的研究表明，K-562 细胞是一株人类红白血病细胞。K-562 细胞在自然杀伤分析中广泛作为高敏感的体外受体，See Pross 等将 K-562 细胞用于 NK 细胞的体外详细检测，包括 NK 细胞活性的数学量化。K-562 母细胞是多能性造血恶性细胞，它能自发分化成可识别的红血球祖细胞、粒性白细胞、单核细胞等。K-562 细胞是 EBNA 阴性的。 |
| puro 药筛浓度 | K-562-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      | 10 代以内                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 细胞规格      | 1×10 <sup>6</sup> cells/T25 培养瓶或者 1mL 冻存管                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 保藏机构      | ATCC; CCL-243 BCRC; 60007 BCRJ; 0126 CCLV; CCLV-RIE 0439 DSMZ; ACC-10 ECACC; 89121407                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 培养基       | RPMI-1640+10% FBS+PS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 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      | 2 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  | 方法一：收集细胞，1000RPM 条件下离心 3-5min 分钟，弃去上清液，补加 1-2ml 培养液后吹匀，将细胞悬液按 1:2 到 1:4 的比例分到新的含 8ml 培养基的新皿中或者瓶中。<br>方法二：可选择半数换液方式，弃去半数培养基后，将剩余细胞悬起，将细胞悬液按 1:2 到 1:3 的比例分到新的含 8ml 培养基的新皿中或者瓶中。                                                                                                                                      |
| 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。<br>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  | 1-2ml 培养液后吹匀，将细胞悬液按 1:2 到 1:4 的比例分到新的含 8ml 培养基的新皿中或者瓶中。<br>方法二：可选择半数换液方式，弃去半数培养基后，将剩余细胞悬起，将细胞悬液按 1:2 到 1:3 的比例分到新的含 8ml 培养基的新皿中或者瓶中。<br>将含有 1 mL 细胞悬液的冻存管在 37℃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 培养基后轻轻吹匀。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 10 cm 皿中，加入约 8 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。<br>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  | 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。<br>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。<br>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。 |
| 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。