

## HUVEC-RFP/人脐静脉内皮细胞永生化

### 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      | 酶联生物                                                                                                                                                        |
| 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。 |
| 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      | 脐静脉                                                                                                                                                         |
| 细胞形态      | 上皮细胞样                                                                                                                                                       |
| 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                                                                   |
| 细胞代数      | 10 代以内                                                                                                                                                      |
| 生物安全等级    | 1                                                                                                                                                           |
| 生长特性      | 贴壁生长                                                                                                                                                        |
| 培养条件      | 气相：95%空气+5%二氧化碳；温度：37℃                                                                                                                                      |

|      |                                     |
|------|-------------------------------------|
| 培养基  | ECM 专用培养基                           |
| 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, 不可用于其它用途                 |

## 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：

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：**

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。

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 1 mL 细胞悬液，注意冻存管做好标识。

c、将冻存管放入  $-80^\circ\text{C}$  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。

**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

## 售后服务

### 细胞予重发

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

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。

### 特别说明

客户买细胞就找上海酶联生物，稳定传代，无污染，包存活，提供整体课题外包服务，光学成像，流式实验，电镜实验，动物实验，病理实验，分子生物学实验，细胞实验等，严格把控产品质量，所有细胞产品均有细胞鉴别、无菌检查、支原体检查，为科研人员提供可靠放心的产品。