

# 小鼠结肠成纤维细胞

## 细胞基本信息

|      |                                                                                                                                                                                                  |
|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 细胞名称 | 小鼠结肠成纤维细胞                                                                                                                                                                                        |
| 细胞品牌 | 金少源生物                                                                                                                                                                                            |
| 种属来源 | 小鼠                                                                                                                                                                                               |
| 组织来源 | 结肠                                                                                                                                                                                               |
| 生长特性 | 贴壁生长                                                                                                                                                                                             |
| 细胞形态 | 成纤维细胞样                                                                                                                                                                                           |
| 细胞简介 | 结肠在右膈窝内续于盲肠，在第 3 骶椎平面连接直肠。结肠分升结肠、横结肠、降结肠和乙状结肠 4 部，大部分固定于腹后壁，结肠的排列酷似英文字母“M”，将小肠包围在内。结肠横切面由内到外依次为：粘膜（上皮层，固有层，粘膜肌层），粘膜下层，肌层，外膜。在结肠肿瘤微环境中，成纤维细胞（NFs）与癌细胞相接处，转化为癌相关成纤维细胞（CAFs），这些细胞在上皮肿瘤的恶性转变中发挥着重要作用 |
| 质量检测 | 纤维连接蛋白(Fibronectin)或波形蛋白(Vimentin)免疫荧光染色为阳性,纯度高于 90%，且不含有 HIV-1、HBV、HCV、支原体、细菌、酵母和真菌等                                                                                                            |
| 细胞规格 | 5x10 <sup>5</sup> cells/T25 或 1mL 冻存管                                                                                                                                                            |
| 培养基  | 小鼠结肠成纤维细胞完全培养基                                                                                                                                                                                   |
| 培养条件 | 气相：95%空气+5%二氧化碳；温度：37℃                                                                                                                                                                           |
| 换液频率 | 每 2-3 天换液一次                                                                                                                                                                                      |
| 消化液  | 0.25%胰蛋白酶                                                                                                                                                                                        |
| 细胞货期 | 5-6 周左右                                                                                                                                                                                          |
| 发货方式 | 复苏发货（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                                                                                                                                                                    |
| 特别说明 | 具体操作步骤以随货产品说明书为主                                                                                                                                                                                 |

细胞培养操作

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 收货处理 | 取出 T25 细胞培养瓶, 用 75%酒精消毒瓶身, 拆下封口膜, 放入 37℃、5%CO2, 饱和湿度的细胞培养箱中静置 3-4h, 以稳定细胞状态                                                                                                                                                                                                                        |
| 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                                                                                                                                                                                                                  |
| 消化方法 | 1.吸出 T25 细胞培养瓶中的培养基, 用 PBS 清洗细胞一次;<br>2.添加 0.25%胰蛋白酶消化液 1mL 至 T25 培养瓶中, 轻微转动培养瓶至消化液覆盖整个培养瓶底后, 吸出多余胰蛋白酶消化液, 37℃温浴 1-3min; 倒置显微镜下观察, 待细胞回缩变圆后, 再加入 5ml 完全培养基终止消化;<br>3.用吸管轻轻吹打混匀, 按 1:2 比例接种 T25 培养瓶传代, 然后补充新鲜的完全培养基至 5mL, 置于 37℃、5%CO2、饱和湿度的细胞培养箱中静置培养;<br>4.待细胞完全贴壁后, 培养观察; 之后每 2-3 天换液一次新鲜的完全培养基。 |

注意事项

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 重要提醒 | 1.培养基于 4℃条件下可保存 3-6 个月。<br>2.在细胞培养过程中, 请注意保持无菌操作。<br>3.传代培养过程中, 胰酶消化时间不宜过长, 否则会影响细胞贴壁及其生长状态。<br>4.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。                                                                                                                                                                                                                                     |
| 到货须知 | 1.收到细胞后, 首先观察并拍照记录细胞瓶是否完好, 培养液是否有漏液、浑浊等现象, 干冰运输的细胞检查干冰是否完全挥发, 细胞是否解冻, 若有上述现象发生请及时和我们联系。<br>2.静置完成后, 取出细胞培养瓶, 镜检、拍照(当天以及第 2,3 天请拍照), 记录细胞状态(所拍照片将作为后续服务依据); 建议细胞传代培养后, 定期拍照、记录细胞生长状态。<br>3.由于运输的原因, 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。个别敏感细胞会出现不稳定的情况, 请及时和我们联系, 告知细胞的具体情况, 以便我们的技术人员跟踪回访直至问题解决。<br>4.仔细阅读细胞说明书, 了解细胞相关信息, 如细胞形态、所用培养基、血清比例、所需细胞因子等, 确保细胞培养条件一致, 若由于培养条件不一致而导致细胞出现问题, 责任由客户自行承担。 |

## 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，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，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。