

# 兔视网膜 muller 细胞

## 细胞基本信息

|      |                                                                                                                      |
|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 细胞名称 | 兔视网膜 muller 细胞                                                                                                       |
| 细胞品牌 | 金少源生物                                                                                                                |
| 种属来源 | 兔                                                                                                                    |
| 组织来源 | 视网膜                                                                                                                  |
| 生长特性 | 贴壁生长                                                                                                                 |
| 细胞形态 | 梭形、多角形                                                                                                               |
| 细胞简介 | Muller 细胞是哺乳动物视网膜胶质细胞中重要的一种，结构上贯穿视网膜全层，起支持骨架的作用，功能上更是视网膜代谢中心，对视网膜的正常发育及功能的维持起决定性作用。而且 Muller 细胞还参与青光眼、糖尿病视网膜病变等病理过程。 |
| 质量检测 | 谷氨酰胺合成酶（GS）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  | 兔视网膜 muller 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%CO <sub>2</sub> ，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。