

U251 MG/TMZ 人类星形胶质瘤耐替莫唑胺细胞

细胞基本信息

|       |                                                                                                                                                                   |
|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 细胞名称  | U251 MG/TMZ 人类星形胶质瘤耐替莫唑胺细胞                                                                                                                                        |
| 细胞品牌  | 金少源生物                                                                                                                                                             |
| 种属来源  | 人                                                                                                                                                                 |
| 组织来源  | U251MG 胶质瘤耐药筛选                                                                                                                                                    |
| 生长特性  | 贴壁生长                                                                                                                                                              |
| 细胞形态  | 上皮细胞样                                                                                                                                                             |
| 耐药指数  | U251 MG 细胞的 IC50 值为 789μM，U251 MG/TMZ 细胞的 IC50 值为 1768μM，计算得出 U251 MG/TMZ 的耐药指数 (RI)约为 U251 MG 的 2.24 倍。                                                          |
| 重要提醒  | U251 MG 细胞复苏和传代过程中，不可使用含有药物的培养基。需在细胞完全贴壁，形态完全展开，生长稳定后，方可根据实验需要添加 TMZ 药物。若加药后细胞生长状态较为缓慢，可适当降低 TMZ 药物浓度，或使用不含 TMZ 的完全培养基培养至细胞生长状态较好时，再更换为所需的 TMZ 浓度。冻存时请不要在培养基中加药物。 |
| 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 冻存管包装                                                                                                                       |
| 支原体检测 | 无                                                                                                                                                                 |
| 培养基   | 90%DMEM+10%FBS+PS (+16ug/mL TMZ)                                                                                                                                  |
| 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（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

| T25 瓶 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 初步平衡  | 用 75%酒精擦拭细胞瓶表面，放 37 度培养箱内静置培养 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。<br>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。<br>2.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，将培养瓶置于 37℃培养箱中消化 2-5 min（视细胞情况而定），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，轻敲几下培养瓶后加 2-3ml 完全培养基终止消化。轻轻打匀后装入无菌离心管中，1000 rpm 离心 5 min，弃去上清液，补加 1-2 mL 培养液后吹匀。<br>c、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。<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   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 初步平衡  | 无须平衡，直接放入-80 冰箱（不超过一周）或者液氮罐保存，建议尽早复苏                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 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℃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。<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 | 1. 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>2. 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>3. 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—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。