



## (U251 MG/TMZ)人类星形胶质瘤耐替莫唑胺细胞

一、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
细胞编号	JN-CC2310
细胞品牌	纪宁生物
细胞规格	1×10 <sup>6</sup> cells/T25 培养瓶或者 1mL 冻存管包装
细胞来源	人
组织来源	U251MG 胶质瘤耐药筛选
生长特征	贴壁生长
细胞形态	上皮细胞样
耐药指数	U251 MG 细胞的 IC <sub>50</sub> 值为 789μM, U251 MG/TMZ 细胞的 IC <sub>50</sub> 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
细胞货期	现货, 1 周左右
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
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
支原体检测	无
<b>二、细胞培养操作</b>	
<b>T25 瓶 - 细胞操作</b>	
收货处理	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。 是 1 个 T25 瓶传 2 个 10cm 皿
传代方法	<ol style="list-style-type: none"> <li>1.弃去培养上清，用不含钙、镁离子的 PBS 润洗细胞 1-2 次。</li> <li>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°C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。</li> <li>3.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。</li> </ol>
注意事项	<ol style="list-style-type: none"> <li>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。</li> <li>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。</li> </ol>
<b>冻存管 - 细胞操作</b>	



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	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	<p>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。</p> <p>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。</p>
<b>冻存 - 细胞操作</b>	
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，以 T25 瓶为例。
<b>三、售后服务</b>	



<p><b>细胞予重发</b></p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>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。</li> <li>2.收到细胞未开封，如出现污染状况，重发。</li> <li>3.收到细胞 3 天内，发现污染问题，经核实后，重发。</li> <li>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。</li> <li>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。</li> <li>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。</li> </ol>
<p><b>细胞不重发</b></p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1.客户操作造成细胞污染，不重发。</li> <li>2.客户严重操作失误致细胞状态不好，不重发。</li> <li>3.非我们推荐细胞培养体系致的细胞状态不好，不重发。</li> <li>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。</li> <li>5.细胞培养时经其它处理导致细胞出现问题的，不重发。</li> <li>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。</li> </ol>
<p><b>四、特别说明</b></p>	
<p>上海纪宁生物客户购买本公司的细胞过程中，有任何技术问题或实验问题，都可以拨打我们的免费服务电话 <b>15800441226 / 021-54721350</b>，我们随时给予技术中 / 实验中的免费解答。</p>	