

U251 MG/TMZ 人类星形胶质瘤耐替莫唑胺细胞

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	酶联生物
种属来源	人
细胞编号	ml-CC2037
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 IC ₅₀ 值为 789μM, U251 MG/TMZ 细胞的 IC ₅₀ 值为 1768 μM, 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	1x10 ⁶ 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°C
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。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。 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。 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。 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°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	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。 2. 根据细胞数量加入无血清细胞冻存液，使细胞密度 $5 \times 10^6 \sim 1 \times 10^7$ /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。 3. 将冻存管放入 -80°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。