

产品说明书

U251MG/TMZ

人类星形胶质瘤耐替莫唑胺细胞

名称:	U251MG/TMZ 人类星形胶质瘤耐替莫唑胺细胞
货号:	NYZQ0012
描述:	U251MG/TMZ 人类星形胶质瘤耐替莫唑胺细胞, 通过外植技术衍生自恶性胶质母细胞瘤肿瘤。细胞耐药诱导过程:待细胞生长稳定后, 开始倍增药物诱导剂量, 每个剂量保持至细胞可以稳定生长至汇合度达 50% 以上。递增药物浓度依次为:0.125 $\mu\text{g/mL}$,0.25 $\mu\text{g/mL}$,0.5 $\mu\text{g/mL}$,1 $\mu\text{g/mL}$,2 $\mu\text{g/mL}$,4 $\mu\text{g/mL}$,8 $\mu\text{g/mL}$, 16 $\mu\text{g/mL}$ 。约 8 个月后, 细胞可在 16 $\mu\text{g/mL}$ TMZ 药物浓度下稳定生长, 视为耐药细胞株构建成功, 并命名为 U251 MG/TMZ
形态:	上皮
培养特性:	贴壁
培养条件:	95%空气, 5%二氧化碳; 37°C

【培养须知&重点】

1、注意:可根据用量配置药物, 并将药物分装保存, 避免反复冻融导致药物失效。溶解后的 TMZ, 4°C 保存 1 周, -20°C 保存 1 个月, -80°C 保存 6 个月。2、发货培养液是不含药物的, 不建议使用, 先传代保种后进行梯度添加药物, 3、加药步骤: 待细胞长到 50-80% 汇合度时, 加含 4 $\mu\text{g/mL}$ 维持, 等待细胞长到 80-90% 汇合度就可以消化传代, 细胞贴壁后可梯度加药到 8 $\mu\text{g/mL}$ 如果细胞生长状态不受药物浓度加大而发生变化, 可继续梯度提高药物浓度到 12 $\mu\text{g/mL}$ -16 $\mu\text{g/mL}$, 维持细胞的耐药性。如果细胞状态变差, 可降低浓度。状态好后继续提高药物浓度。

上海中乔新舟生物科技有限公司

网站: www.zqxzbio.com
电话: 400-038-9959
邮箱: sales@zqxzbio.com



【公司官网】



【公众号】

产品说明书

【培养试剂&培养条件】

推荐自配试剂配方:	DMEM (中乔新舟 货号: ZQ-100) + 10%FBS(中乔新舟货号: AU0600) + P/S (中乔新舟 货号: CSP006) + TMZ 0~16μg/mL
推荐专用培养基货号:	ZQ-120 (不含药物)
推荐胰酶货号:	CSP045
推荐冻存液货号:	CSP042
传代比例	1: 2-4
换液频率	2-3 次/周

【细胞培养操作方法】

一、正常情况下, 细胞培养瓶用 70%酒精消毒各个表面后, 置于显微镜下观察细胞形态。

1. 细胞密度为 80%左右时需传代。
2. 细胞密度小于 70%且无细胞脱落情况下, 吸除部分培养基, 瓶内保留 5 毫升培养液, 继续培养。 (罐装培养基需要是完全培养基)
3. 细胞有脱落情况时, 将培养液转移到无菌离心管中, 离心 (125g, 10 分钟) 1000rpm 收集细胞, 细胞沉淀用 1ml PBS 洗一次。培养瓶中贴壁细胞也用 PBS 洗一次。用 1ml 胰酶溶液 (0.25% (w/v) Trypsin-0.53 mM EDTA) 重悬细胞沉淀并转入贴壁细胞瓶中, 轻轻摇匀, 使胰酶溶液铺满细胞表面。显微镜下观察细胞解离状况。一旦细胞变圆或轻拍后细胞大部分开始脱落 (约 2-5 分钟, 室温或 37° C) 时, 立即加入 5ml 完全培养基。用移液管轻轻吹打 6-8 次, 使细胞充分解离。之后将细胞悬液转移到无菌离心管中, 计数, 离心收集细胞。用适量完全培养基重悬细胞沉淀, 使细胞密度为每毫升 $0.6-2 \times 10^5$ 。将细胞悬液转至培养瓶中, 静置于培养箱中。以后 2-3 天进行换液。

上海中乔新舟生物科技有限公司

网站: www.zqxzbio.com
电话: 400-038-9959
邮箱: sales@zqxzbio.com



【公司官网】



【公众号】



产品说明书

二、**传代培养**：首先吸除培养液，用PBS洗细胞一次，将适量（1ml /T25 瓶，3ml /T75 瓶）胰酶溶液铺到细胞表面，显微镜下观察细胞解离状况。后面操作细节见一，3。

三、**细胞冻存步骤**：细胞密度 80%以上，活细胞百分率达 95%以上时，可以将细胞收集冻存。

吸除培养液，用PBS洗细胞一次，将适量胰酶溶液铺到细胞表面，显微镜下观察细胞解离状况。一旦细胞变圆或轻拍就可脱落后，立即加入 5ml 完全培养基，用移液管轻轻吹打几次，使细胞充分解离。将细胞悬液转移到无菌离心管中，计数后离心收集细胞。细胞沉淀用适量 4° C 冻存液（货号：CSP042）重悬，使细胞密度为 每毫升 $0.5-1.0 \times 10^6$ 。分装至冻存管中（1ml/管），将冻管置于干冰中。等细胞悬液冻结后转置 -80° C 过夜。之后请转置液氮中长期保存。

NOTE:若不是我司冻存液请按照冻存液说明书操作,若是自配冻存液需梯度降温冻存(2-8°C,放置 40min;-20°C,放置 30min-60min,-80°C放置一天后转移至液氮保存)或使用程序降温盒降温后,再转移至液氮中保存。

四、**冻管细胞复苏**：冻管细胞在 37° C 水浴中迅速解冻（大约 1-2 分钟）。为了减少污染的可能性，保持冻管瓶盖在水浴液面之上。一旦大部分内容物解冻，立即将冻管移出水浴，70%的乙醇消毒冻管外壁，将内容物转移到含 9mL 完全培养基的离心管中，轻轻混匀，离心（125 x g，5 至 7 分钟）收集细胞。细胞沉淀用 3ml 完全培养基重新悬浮，计数，用适量完全培养基将细胞密度调整至 $0.6-2.0 \times 10^5$ ，转移至培养瓶中，于培养箱中静置培养。当密度达到 80%以上时传代。

上海中乔新舟生物科技有限公司

网站: www.zqxzbio.com
电话: 400-038-9959
邮箱: sales@zqxzbio.com





产品说明书

中乔新舟文献奖励

凡使用中乔新舟的产品的客户，在 SCI 期刊发表文献，且在文献中标注产品来源于“**Shanghai Zhong Qiao Xin Zhou Biotechnology Co., Ltd.**”或“**ZQXZbio**”，且标注相应**产品名称及货号**，均可参与活动。自 2024 年 1 月 1 日起，中乔新舟文献奖励按照如下规则进行：

文献引用奖励

SCI 期刊杂志	影响因子	奖励
	$1 \leq IF < 5$ 分	1000 积分
	$5 \leq IF < 10$ 分	2000 积分
	$10 \leq IF < 15$ 分	3000 积分
	$15 \leq IF < 25$ 分	6000 积分
	$IF \geq 25$ 分	8000 积分
备注：积分可用于积分商城礼品兑换，1000 积分等同于 100 元实物礼品。		

活动说明：

1. 申请人文献已发表，且为第一作者或第一通讯作者；
2. 文献发表于 2022 年 7 月 1 日后
3. 提供文献全文（PDF 格式）提供的实验数据、图片、文献等相关信息可在我司官网、微信公众号等推广渠道发布做展示使用；
4. 每篇文献仅限领取一次奖励；
5. 影响因子（IF）以申请奖励时为准；
6. 本活动最终解释权归上海中乔新舟生物科技有限公司所有。

奖励申请流程：

1. 关注中乔新舟公众号，发送“文献奖励申请表格”即可。
2. 完整填写申请表格，审核无误后，经公司审核通过后，我们将在 10 个工作日内与申请人联系并发放积分；
3. 如有疑问，发送邮箱即可联系我们 jw@zqxzbio.com。
4. 关注中乔新舟公众号——点击关于我们——点击文献奖励即可了解信息。

上海中乔新舟生物科技有限公司

网站: www.zqxzbio.com
电话: 400-038-9959
邮箱: sales@zqxzbio.com

