

产品说明书

HUMSC-GFPGZQ0081

人脐带间充质干细胞-绿色标记

名 称:	人脐带间充质干细胞-绿色标记
货 号:	GZQ0081
描 述:	脐带间充质干细胞 (Mesenchymal Stem Cells, MSCs) 是指存在于新生儿脐带组织中的一种多功能干细胞, 它能分化成许多种组织细胞, 具有广阔的临床应用前景。采用健康新生儿脐带经组织培养分离出人脐带间充质干细胞, 传代培养后冻存不同代次人脐带间充质干细胞。 该细胞通过慢病毒转染的方式携带 GFP 基因。
形 态:	梭形
培养特性:	贴壁
培养条件:	95%空气, 5%二氧化碳; 37℃

【培养须知&重点】

该细胞为稳定转染 GFP 的细胞, 随细胞传代次数的增加, 其 GFP 荧光强度会逐渐减弱。若实验要求需要维持荧光强度, 可以加入嘌呤霉素进行再次筛选。建议收到细胞后至少传 3 代, 冻存留种后再进行筛选。

初次进行细胞筛选时, 建议加入终浓度为 1ug/ml 嘌呤霉素的完全培养基维持培养, 若无细胞漂浮或者漂浮较少, 即可更换为含 2ug/ml 嘌呤霉素的完全培养基继续筛选, 可在显微镜下观察 GFP 荧光亮度, 若细胞表达 GFP 高, 使用 2ug/ml 维持培养即可, 若亮度还不足, 可以梯度递增添加嘌呤霉素进行筛选。若筛选过程中, 漂浮细胞大于 40%, 则停止筛选, 换成正常培养基培养, 至细胞密度约 80%, 可继续加入同浓度嘌呤霉素进行筛选。直到细胞

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

正常增殖，G0/G1期高，可停止筛选，用不含药完全培养基正常培养。

【培养试剂&培养条件】

推荐自配试剂配方:	500ml 基础培养基(货号:ZQ-1320);25ml 血清替代物(货号:ZQ-1320S) (备注: 每种组分单独包装, 使用前需要按比例分装, 详细操作详见说明书, 现用现配, 效果更佳。)
推荐专用培养基货号:	ZQ-1320
推荐胰酶货号:	CSP045
推荐冻存液货号:	CSP042
推荐嘌呤霉素货号:	CSP079
传代比例	1: 2~3
换液频率	2-3 次/周

【细胞培养操作方法】

一、运输方式:

1. 干冰运输: 1mL 冻存管干冰运输, 及时拍照记录有无管壁破损现象, 完好立即转入-80 度冰箱保存过夜, 再转入液氮保存或直接复苏, 若发现干冰已挥发干净、冻存管瓶盖脱落、破损, 请立即与我们联系。
2. T25 瓶复苏的存活细胞常温发货, 收到后及时拍照记录有无漏液/瓶身破损现象, 用 70%酒精消毒细胞培养瓶各个表面后, 满瓶培养基状态置于培养箱中静置培养 2~4h 后进行操作; 悬浮细胞请将培养瓶竖立在培养箱静置, 贴壁细胞/半贴壁半悬浮细胞平放静置, 在此期间, 请查看说明书以确定细胞属性。请拍 4X、100X、200X 各 2-3 张照片作为售后时收到时细胞状态的依据。
2. 1. 细胞密度为 80%左右时需传代。

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



【公司官网】



【公众号】

产品说明书

2. 细胞密度于 1% 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。(灌装培养基需要是完全培养基)。

二、传代培养:

1. 细胞有脱落情况时, 将培养液转移到无菌离心管中, 离心 (125g, 3~5 分钟) 1000-1200rpm 收集悬浮细胞 (漂浮细胞少, 可能无沉淀, 大部分在管壁上); 轻柔去除培养基, 等贴壁细胞消化收集在一起混匀接种。
2. 贴壁细胞用 PBS 洗 1~2 次, 每次 3-5ml, 添加 1ml 胰酶 (0.25% 含 EDTA) 到细胞瓶中, 轻轻摇匀, 使胰酶溶液铺满细胞表面, 放入培养箱中。1-3min 后取出到显微镜下观察, (若细胞无变化继续放入培养箱消化) 一旦细胞变圆、轻拍瓶尾部大部分细胞开始脱落, 当达到 70-80% 细胞漂浮脱落, 立即加入 5ml 完全培养基 (含 10% FBS) 中和。用移液管轻轻吹打 6-8 次, 使细胞充分分离。
3. 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。建议 T25 培养瓶添加 5-7ml 完全培养基, 以后 2-3 天进行换液。

三、细胞冻存步骤:

1. 细胞密度 80% 以上, 活细胞百分率达 95% 以上时, 将细胞按照以上步骤进行消化收集细胞沉淀进行冻存。
2. 细胞沉淀用适量 4°C 冻存液 (货号: CSP042) 重悬, 建议一瓶 T25 细胞冻存一管 (1ml/管), 直接将分装好的细胞冻存管置于 -80°C 超低温冰箱中过夜, 若需液氮长期保存, 需先置于 -80°C 至少一天后方可转至液氮罐中。

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 ($2-8^{\circ}\text{C}$, 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:

1. 液氮取出的细胞放入干冰中转移到细胞房, 提前准备好完全培养基, 离心管。
2. 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。
3. 将内容物转移到含 3-6ml 完全培养基的离心管中, 轻轻混匀, 离心 (125 g, 3~5 分钟) 1000-1200rpm 去除培养基, 细胞沉淀用手指弹松, 添加 3ml 完全培养基混匀细胞并进行计数, 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。建议 T25 培养瓶添加 5-7ml 完全培养基。当密度达

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】

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”即可。
2. 完整填写申请表，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



【公司官网】



【公众号】