

产品说明书

BALB/3T3 clone A31

小鼠胚胎成纤维细胞

名称:	BALB/3T3 clone A31 小鼠胚胎成纤维细胞
货号:	ZQ0181
描述:	BALB/3T3 克隆 A31 是几种细胞系之一(见美国模式菌种收集中心 CCL-164, BALB/3T12), 由 S.A. Aaronson 和 G.T. Todaro 于 1968 年从 14-17 天大的 BALB/c 小鼠胚胎中分离出来。
形态:	成纤维细胞
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】

BALB/3T3 clone A31 以冻管方式出库, 1 支冻管复苏至一瓶 T75 中, 复苏 24 小时后换液, 之后每 48 小时换液, 等密度至 50-60%满, 1:3 传代。PS: 高血清培养密度高可能会产生终端分化情况。

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 高糖 (中乔新舟 货号: ZQ-100) +10%FBS (中乔新舟 货号: ZQ500-A) +1%双抗 (中乔新舟 货号: CSP006)
推荐专用培养基货号:	ZM0181
推荐胰酶货号:	CSP045
推荐冻存液货号:	CSP042
传代比例	1: 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 50-60%左右时需传代。

2.2. 细胞密度小于 50%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)。

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

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~250g，3~5分钟）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2ml胰酶（0.25%含EDTA）到T75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。1~2min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，当镜下全部观察到细胞漂浮脱落，立即加入6ml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（125g~250g，3~5分钟）收集细胞。用适量完全培养基重悬细胞沉淀。将细胞悬液平均转移到3个T75培养瓶中（1:3传代），静置于培养箱中。建议一个T75培养瓶添加12~15ml完全培养基，以后2天进行换液。

三、细胞冻存步骤：

1. 细胞密度50%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℃冻存液（货号：CSP042）重悬，建议每管冻存细胞量不少于100万/ml，冻存几管根据活细胞总量决定。直接将分装好的细胞冻存管置于-80℃超低温冰箱中过夜，若需液氮长期保存，需先置于-80℃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℃，放置40min；-20℃，放置30min~60min，-80℃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℃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1个冻管中的细胞转移到1个含10ml完全培养基的离心管中，轻轻混匀，离心（125g~250g，3~5分钟）去除培养基，细胞沉淀用手指弹松，添加完全培养基混匀细胞并进行计数，转移至1个T75培养瓶中，于培养箱中静置培养。建议T75培养瓶添加12~15ml完全培养基，每48小时换液当密度达到50%~60%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 2025 年 1 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



【公司官网】



【公众号】