产品说明书

MLE-12

小鼠肺泡上皮细胞

名　称：	MLE-12 小鼠肺泡上皮细胞
货　号：	ZQ0470
描　述：	该系由 Kathryn A. Wikenheiser 于 1992 年在人类表面活性剂蛋白 C 基因启动子区的控制下从 SV40 大 T 抗原转基因小鼠的肺肿瘤中建立。 （1）产生、分泌并再利用肺表面活性物质。 （2）含 Na+-K+-ATP 酶和 Na+通道，调节肺 Na+传递。 （3）维持着肺液体内环境稳定平衡。
形　态：	上皮
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】

暂无

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】

【培养试剂&培养条件】

推荐自配试剂配方：	DMEM/F12 培养基（品牌：中乔新舟 货号：ZQ-600）+ 2%胎牛血清（中乔新舟 货号：ZQ500-A）+1%双抗（中乔新舟 货号：CSP006）+0.005 mg/mL 胰岛素（中乔新舟 货号：CSP001-10）+0.01 mg/mL 转铁蛋白+30 nM 亚硒酸钠+10 nM 氢化可的松（中乔新舟 货号：CSP041）+10 nM B-雌二醇+2 mM L-谷氨酰胺（除了在基础培养基中）（中乔新舟 货号：CSP012）
推荐专用培养基货号：	ZM0470
推荐胰酶货号：	CSP045
推荐冻存液货号：	CSP042
传代比例	1：2
换液频率	2-3 次/周

【细胞培养操作方法】

1、运输方式：

1.1. 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。

1.2. 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。

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】

1.2.1.细胞密度为80%左右时需传代。

1.2.2.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。（灌装培养基需要是完全培养基）。

2、传代培养：

2.1.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）1000-1200rmp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。

2.2.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，使细胞充分解离。

2.3.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0.6-2X10^5。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。

3、细胞冻存步骤：

3.1.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。

3.2.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℃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。

4、冻管细胞复苏：

4.1.液氮取出的细胞放入干冰中转移至细胞房，提前准备好完全培养基，离心管等试剂和耗材。

4.2.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。

4.3.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）1000-1200rmp去除培养基， 管底细胞沉淀用手指弹松，再添加3ml完全培养基至离心管内混匀细胞并进行计数。

4.4、用适量完全培养基将细胞密度调整至0.6-2.0X10^5，转移至培养瓶中，再将瓶转移至培养箱中静置培养。T25培养瓶建议添加5-7ml完全培养基。当密度达到80%以上时传代。

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

	影响因子	奖励
SCI 期刊杂志	1≤IF＜5 分	1000 积分
	5≤IF＜10 分	2000 积分
	10≤IF＜15 分	3000 积分
	15≤IF＜25 分	6000 积分
	IF≥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

【公司官网】 【公众号】