

MLE-12 (小鼠肺上皮细胞)

细胞基本信息

| | |
|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 产品货号 | AW-CNM486 |
| 产品规格 | 1×10 ⁶ cells |
| 包装规格 | T25 培养瓶/1ml 冻存管 |
| 细胞形态 | 上皮细胞样，贴壁生长 |
| 来源 | 小鼠肺泡，雌/5个月 |
| 培养条件 | DMEM/F12基础培养基94%+FBS 2%+GlutaMAX 1%+HEPES 1M Buffer solution 1%+双抗 1%+ITS (胰岛素+转铁蛋白+硒) 1%+氢化可的松10nM+雌二醇10nM 空气，95%；二氧化碳，5% 37°C |
| 细胞描述 | 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。 |

仅供科研使用，不可用于临床诊断和治疗。

售后服务告知书

1、收到细胞

1) 收到细胞后，活细胞首先观察培养瓶是否完好，培养液是否漏液，培养基是否浑浊；冻存细胞是否干冰已挥发完，冻存管盖是否脱落，破碎，若有这类情况，请务必拍照记录，并于收货 24h 内与我们联系。

2) 细胞处理：

复苏的细胞：如果是 T-25 培养瓶活细胞，收到后请用 75%的酒精对培养瓶表面进行消毒处理，然后转入培养箱中静置 2~3h 后再进行后续处理。

备注：运输用的培养基不宜再次用来培养细胞，请按照说明书新配置完全培养基来培养细胞。

冻存细胞：如果是干冰运输的冻存细胞，收到后请立即转入液氮存储或者短暂（24h）放置-80 度冰箱保存，或者直接进行细胞复苏。

2、细胞出现问题，可以重发的情况有哪些？

- 1) 细胞运输过程中的各种问题，比如细胞丢失，培养基漏液，培养瓶破碎等，重发；
- 2) 细胞污染问题，请在收到细胞 **48h 内**，联系我们，并提供真实的图片及结果，核实后重发；
- 3) 细胞活力问题，活细胞培养 **24h**，干冰冻存发货的细胞复苏后 **24h**，绝大多数细胞未存活，重发；
- 4) **1 周内**出现问题，并提供收到细胞前 3 天细胞拍照记录，期间与销售人员进行沟通反馈情况的，由技术人员判断为我方责任的，重发；技术人员判断为双方共同承担责任的，由双方进行协商处理或者按照合同价的 50%收费重发；

5) 1周以后，细胞出现问题或者污染，可以申请合同价 50%再发一瓶。

3、细胞出现问题，不予重发的情况有哪些？

- 1) 客户操作不当导致细胞污染，不重发；1周内可以申请合同价 50%再发一瓶；
- 2) 客户未按照推荐培养基培养，导致细胞状态不好，不重发；
- 3) 细胞状态不好，收到细胞 3 天内，未告知，不重发；
- 4) 视具体情况而定。

发表[中文论文]请标注：MLE-12 (AW-CNM486) 由艾碧维生物科技有限公司提供；
发表[英文论文]请标注：MLE-12 (AW-CNM486) were provided by *Abiowell
Biotechnology Co., Ltd.*

细胞复苏、传代及冻存流程参考

1、细胞复苏

- 1) 配制完全培养基：基础培养基+胎牛血清+双抗（特殊培养基特殊配置）；
- 2) 细胞复苏：取 5ml 完全培养基于 15ml 离心管中，37°C 水浴锅预热，从液氮管（或者 -80 度冰箱）中快速取出冻存的细胞，放入 37°C 水浴锅中，摇晃使快速化冻（1min 左右），然后将化冻的细胞和预热的培养基，移入超净工作台中，化冻的细胞加入到含预热培养基的 15ml 离心管中，1000rpm 离心 5min；
- 3) 吸弃上清，得到细胞沉淀，用 2ml 完全培养基轻轻重悬细胞，加入到 T25 培养瓶中，做好标记，放入 37°C，5%CO₂ 饱和适度培养箱中培养（培养皿复苏效果更好）；
- 4) 24h 后，观察细胞贴壁情况（未贴壁的即为死细胞--针对贴壁细胞），吸弃旧培养基，加入新鲜的预热（室温或 37°C）的完全培养基，继续培养。

2、细胞传代

- 1) 待细胞生长到 80%-90% 汇合度时，吸弃旧的培养基，加入 1ml 无菌 PBS 润洗一次，以去除残余的培养基及血清（血清含有胰酶的抑制因子），然后加入 1ml 0.25% 胰酶，37°C 培养箱中消化（1~2min 左右，不同细胞消化时间不同），取出细胞，镜下观察细胞至细胞皱缩变圆；
- 2) 加入 1ml 完全培养基（含 FBS）终止消化，轻轻拍打，使细胞脱落下来成单个细胞悬液，收集细胞于 15ml 无菌离心管中，1000rpm，离心 5min；
- 3) 收集细胞沉淀，完全培养基重悬，一分为二（可根据细胞生长速度调整比例），分别加入到 2 个新的培养瓶中，做好标记，放入培养箱中培养。

3、细胞冻存

- 1) 按照细胞传代方法，在超净工作台中消化收集细胞沉淀，取少量细胞用于计数；
- 2) 用预冷的 1ml 冻存液（90% 完全培养基+10% DMSO）或者无血清细胞冻存液重悬细胞，加入到 1.2ml 冻存管中，密度为 1×10^6 个/ml。
- 3) 放入程序冻存盒，-80°C 过夜后，转入液氮长期保存。

STR 检测结果

(一) 检验基本情况

| 编号 | 多等位基因 | 匹配细胞系 | 人源污染 | 与对比细胞匹配度EV值 | 匹配说明 |
|----|-------|----------|------|-------------|------|
| | 无 | 鼠源MLE-12 | 否 | 1.0 | 完全匹配 |

- 多等位基因指三等位及以上基因现象。
- 本次检测各细胞分型结果良好。

(二) 各样本描述

- 该株细胞鉴定结果为小鼠细胞系，细胞STR分型结果与MLE-12对照样本基因型一致，STR分型结果完全匹配。本次检测在该细胞系中未发现多等位基因，无交叉污染，无人源污染。
- 备注：待测细胞系与收录于ATCC, DSMZ, JCRB 和 RIKEN数据库的细胞系STR数据进行比对，未收录于以上细胞库的细胞系将无法匹配。下列位点中D4S2408为人源位点，用于检测该细胞是否有人源污染。

(三) 样本分型结果

细胞的STR位点和Amelogenin位点的基因分型结果

| Loci | 送检细胞STR信息 | | | | 细胞库细胞STR信息 | | |
|------|------------------|---------|---------|---------|------------------|---------|---------|
| | 送检细胞名: mLE-12 | | | | 细胞库细胞名: MLE-12 | | |
| | Allele1 | Allele2 | Allele3 | Allele4 | Allele1 | Allele2 | Allele3 |
| 4-2 | 233.89 【19.3】 | | | | 233.94 【19.3】 | | |
| 5-5 | 336.07 【14】 | | | | 335.92 【14】 | | |
| 6-4 | 290.94 | | | | 290.93 | | |

| | | |
|---------|-------------------------|-------------------------|
| | 【15.3】 | 【15.3】 |
| 6-7 | 334.74 【12】 | 334.52 【12】 |
| 9-2 | 221.5 【15】 | 221.43 【15】 |
| 12-1 | 242.38 【20】 | 242 【20】 |
| 15-3 | 193.14 【20.3】 | 192.1 【20.3】 |
| 18-3 | 156.47 【17】 | 156.39 【17】 |
| X-1 | 404.54 【25.3】 | 405.05 【25.3】 |
| D4S2408 | | |