

## L929 (小鼠成纤维细胞)

### 细胞基本信息

产品货号	AW-CNM125
产品规格	1×10 <sup>6</sup> cells
包装规格	T25 培养瓶/1ml 冻存管
细胞形态	成纤维细胞，贴壁生长
来源	组织：皮下结缔组织；疏松结缔组织及脂肪 品系：C3H/An
培养条件	<b>MEM+10%FBS +1%P/S</b> 空气，95%；二氧化碳，5% 37°C
细胞描述	1948年三月建立了NCTC clone 929(小鼠结缔组织)，细胞系L的克隆。细胞系L是最早建立的连续培养细胞系之一，而clone 929是最早的克隆株。从一只100日龄的雄性C3H/An小鼠的正常皮下疏松结缔组织入脂肪组织中建立了亲本细胞系L。第95代的细胞系L使用毛细管法分离单细胞建立了clone929。检测发现鼠痘病毒阴性。

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、收到细胞及处理

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：

**常温的细胞**：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（细胞未长满，就去除原瓶培养基，加入适量新鲜培养基继续培养；若已长满，需进行传代处理（参考下文））

**备注一**：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。（若您没有来得及准备合适的培养基，可以取少量（5~10ml）原瓶培养基，补充适量的血清培养，24h 内更换新鲜完全培养基）

**备注二**：个别细胞由于贴壁松散，运输过程可能会导致脱落；或者冬天温度低细胞出现收缩漂浮，属于不可避免因素，请您先静置观察 2-4h 时，待细胞稳定后会贴回，若未贴回的细胞，请您离心收集悬浮细胞沉淀再重新加入到新的培养瓶/皿中，正确处理后可以恢复正常生长。

**冻存细胞**：干冰运输的冻存细胞，收到后请立即安排复苏或者转入液氮存储或者短暂（24h）放置-80 度冰箱保存（长时间-80 度保存可能会影响细胞活力）。

#### 2、细胞出现问题，可以免费重发的情况有哪些？

1) 细胞运输过程中的各种问题，比如培养基漏液，培养瓶破碎等，请于收货当天拍照记录，提供照片，

培养 3 天出现污染，免费重发；

2) 细胞污染问题，请于**收货当天**及时拍照记录，提供清晰的照片（培养瓶外观照+显微镜下微生物污染照片），并联系我们，核实后免费重发；

3) 细胞活力问题，收到细胞后状态和发货时（参考发货细胞图片）差异大，存活率低，请收货当天拍照记录，根据情况培养 1 周，状态没有好转的，免费重发

4) 干冰冻存发货的细胞，收到后立即复苏或者-80 度冰箱保存不超过 24h 复苏的，复苏后 24h，绝大多数细胞未存活，并反馈给我们的，免费重发复苏好的细胞；

5) 其他，**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，免费重发；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；

6) **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) 收到细胞状态良好，用户操作不当导致细胞污染、状态不佳，细胞冻存后复苏不活，不与免费重发；**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，不与免费重发；

4) 非细胞质量问题，用户收货 1 个月内出现细胞状态不佳或者死亡，可以申请合同价 50%再发一瓶。

5) 视具体情况而定。

发表[中文论文]请标注：L929 (3.7.2C) (AW-CNM125) 由艾碧维生物科技有限公司提供；  
发表[英文论文]请标注：L929 (3.7.2C) (AW-CNM125) 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%CO<sub>2</sub> 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（悬浮细胞不用胰酶消化的过程，直接进行离心收集细胞沉淀或者半量换液）

- 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，消化（10s~2min 不等，不同细胞消化时间不同，以细胞收缩变圆为准，第一次消化，建议镜下实时观察消化，以确定您实验室对该细胞消化的最优条件，避免消化过度）；
- 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，在超净工作台内消化收集细胞沉淀，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  $1 \times 10^6$  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
	有	NCTC clone 929	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EXPASY数据库NCTC clone 929细胞系基因型一致，细胞号对应CVCL\_0462，STR分型结果完全匹配。本次检测在该细胞系中发现多等位基因，无交叉污染，无人源污染。

Accession	Name	N° Markers	Score	STR 1-1	STR 1-2	STR 2-1	STR 3-2	STR 4-2	STR 5-5	STR 6-4	STR 6-7	STR 7-1	STR 8-1	STR 11-2	STR 12-1	STR 13-1	STR 15-3	STR 17-2	STR 18-3	STR 19-2	STR X-1
NA	Query	NA	NA					20.3	14	17,18	12				16		24.3,25.3,26.3		16		26.27
CVCL_0462	NCTC clone 929	8	100.00%	10	17	9	13,14	20.3	14	17,18	12	25,26,27	16	15,16	16	17	24.3,25.3,26.3	15	16	12	26.27

- 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：NCTC clone 929			细胞库细胞名：NCTC clone 929		
	Allele1	Allele2	Allele3	Allele1	Allele2	Allele3
4-2	237.51 【20.3】			20.3		

5-5	335.61 【14】			14		
6-4	295.81 【17】	299.65 【18】		17	18	
6-7	334.21 【17】			12		
9-2	221.05 【15】			15		
12-1	225.67 【16】			16		
15-3	209.03 【24.3】	213.09 【25.3】	217.14 【26.3】	24.3	25.3	26.3
18-3	151.65 【16】			16		
X-1	404.28 【26】	408.27 【27】		26	27	
D4S2408						