

## A549 [A-549] (人非小细胞肺癌细胞)

### 细胞基本信息

产品货号	AW-CCH011
产品规格	>5×10 <sup>5</sup> cells
包装规格	T25 培养瓶/1ml 冻存管
细胞形态	上皮细胞样，多角形；贴壁生长
来源	人，男性58岁，肺部
培养条件	<b>F12k +10%FBS+1%P/S</b> 空气，95%；二氧化碳，5% 37°C
细胞描述	人非小细胞肺癌细胞A549来源于58岁的白人男性肺癌组织，由D.J. Giard等人建立于1972年。M. Lieber发现A549可以通过胞苷二磷酸胆碱途径合成高比例的不饱和脂肪酸卵磷脂。

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: A549 [A-549] (AW-CCH011) 由艾碧维生物科技有限公司提供;  
发表[英文论文]请标注: A549 [A-549] (AW-CCH011) 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

- 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鉴定报告

#### (一) 检验基本情况

公司编号	多等位基因	匹配细胞系	细胞库	EV值	匹配说明
	无	A-549	DSMZ	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DNA分型在细胞系检索中找到**完全匹配**的细胞系，DSMZ数据库显示细胞名为**A-549**，细胞号对应**107**。本次检测在该细胞系中**没有发现多等位基因**。

**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。

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：A-549			细胞库细胞名：A-549		
	Allele1	Allele2	Allele3	Allele1	Allele2	Allele3
D5S818	11	11		11	11	
D13S317	11	11		11	11	
D7S820	8	11		8	11	
D16S539	11	12		11	12	
VWA	14	14		14	14	
TH01	8	9.3		8	9.3	
AMEL	X	Y		X	Y	
TPOX	8	11		8	11	
CSF1PO	10	12		10	12	
D12S391	18	18				
FGA	23	23				
D2S1338	24	24				
D21S11	29	29				
D18S51	14	17				

---

D8S1179	13	14				
D3S1358	16	16				
D6S1043	11	13				
PENTAE	7	11				
D19S433	13	13				
PENTAD	9	9				
D1S1656	17	18.3				