

## NCI-N87 (人胃癌细胞)

### 细胞基本信息

产品货号	AW-CCH305
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	上皮细胞样，贴壁生长
来源	胃癌，肝转移
培养条件	<b>1640+10%FBS+1%P/S</b> 空气，95%；二氧化碳，5% 37°C
细胞描述	NCI-N87细胞表达表面糖蛋白癌胚抗原(CEA)和TAG 72，并且没有左旋多巴胺脱羧酶(DDC)活性。它们的血管活性的肠肽(VIP)受体活性极低并缺乏胃泌素受体。它们表达蕈毒碱胆碱受体。没有证据表明存在N-myc, L-myc, myb和EGF受体基因的重组。这个细胞株表达的c-myc和c-erb-B 2 RNA水平与其它细胞株相当。以下基因不表达: N-myc, L-myc, c-cis, IGF-2, 或胃泌素释放肽。据报道NCI-N87细胞的植板率为4.3%。
特殊说明	<b>该细胞贴壁较慢，且生长缓慢，建议复苏、传代后让细胞贴壁48h后再进行后续实验操作。</b> 细胞最初将附着形成小岛状，然后在这些密集的斑块中增殖，因此很难正确估计汇合度。避免细胞过密生长，及时更换新鲜培养基，以免培养基的pH受到不利影响。 <b>该细胞培养时，在培养基中会有一些漂浮细胞和碎片，并且在该细胞中可能会观察到较大的“囊泡”和颗粒状外观，是正常现象。</b>

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：NCI-N87（AW-CCH305）由艾碧维生物科技有限公司提供；  
发表[英文论文]请标注：NCI-N87（AW-CCH305）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，且与胰酶浓度，温度等相关，初次消化，请镜下观察细胞至细胞皱缩变圆终止消化，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

公司编号	多等位基因	匹配细胞系	细胞库	EV值	匹配说明
	无	NCI-N87 [N87]	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NCI-N87 [N87]，细胞号对应CRL-5822。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。

EV	Cell No.	Cell name	Locus names									Figures
			D5S818	D13S317	D7S820	D16S539	VWA	TH01	AM	TPOX	CSF1PO	
		<i>Query (Your Cell)</i>	<i>12,13</i>	<i>8,11</i>	<i>10,11</i>	<i>9,13</i>	<i>15,16</i>	<i>9,9</i>	<i>X,Y</i>	<i>9,11</i>	<i>8,12</i>	
1.00(36/36)	CRL-5822	NCI-N87 [N87]	12,13	8,11	10,11	9,13	15,16	9,9	X,Y	9,11	8,12	-
0.67(24/36)	CRL-2091	CCD-1070Sk	11,12	8,11	10,11	9,14	15,16	6,9	X,Y	8,8	10,12	-
0.67(24/36)	CRL-2691	CCD-1135Sk	12,13	8,11	8,11	9,12	16,18	9,9	X,Y	8,9	10,13	-
0.67(24/36)	JCRB0191	OCUG-1	10,12	8,11	10,11	9,13	15,16	7,9,3	X,X	8,11	10,12	-
0.67(24/36)	JCRB0234.0	TYK-nu	12,13	10,11	10,10	9,10	14,16	9,9	X,X	9,11	12,12	-

## (三) 样本分型结果

细胞20220614-03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: N87			细胞库细胞名: NCI-N87 [N87]		
	Allele1	Allele2	Allele3	Allele1	Allele2	Allele3
D5S818	12	13		12	13	
D13S317	8	11		8	11	
D7S820	10	11		10	11	
D16S539	9	13		9	13	
VWA	15	16		15	16	
TH01	9	9		9	9	
AMEL	X	Y		X	Y	
TPOX	9	11		9	11	
CSF1PO	8	12		8	12	
D12S391	16	21				
FGA	20	21				
D2S1338	23	24				
D21S11	30	30				
D18S51	17	17				
D8S1179	14	14				
D3S1358	14	14				
D6S1043	12	12				
PENTAE	5	5				
D19S433	14	14.2				
PENTAD	12	12				
D1S1656	16	16				