

## C17.2 (小鼠神经干细胞)

### 细胞基本信息

产品货号	AW-CNM082
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，贴壁生长
来源	小鼠，小脑神经
培养条件	DMEM培养基+10%优质胎牛血清 空气，95%；二氧化碳，5% 37°C
细胞描述	该细胞源于小鼠小脑神经。

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：C17.2（AW-CNM082）由艾碧维生物科技有限公司提供；  
发表[英文论文]请标注：C17.2（AW-CNM082） 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。

## 种属鉴定结果

### (一) 检验基本情况

编号	客户样本编号	匹配种属
	C17.2	小鼠

### (二)

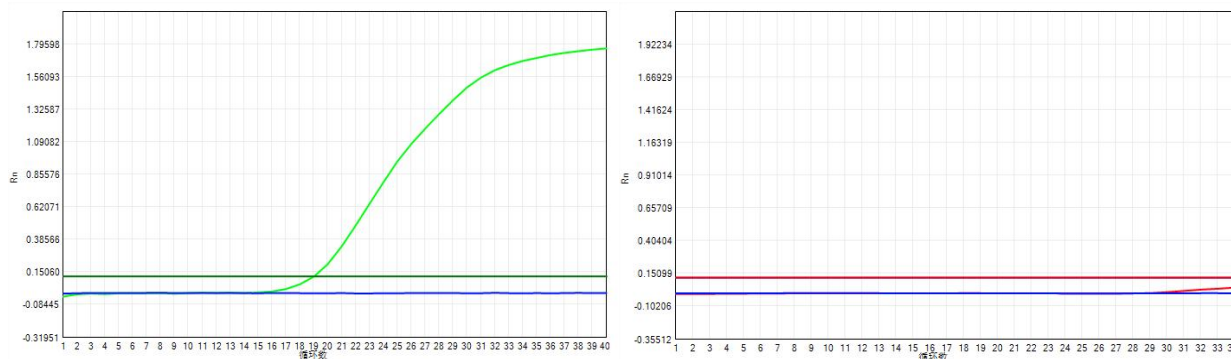
该细胞存在小鼠细胞DNA，未发现人源污染、未发现大鼠、仓鼠污染。

### (三) QPCR检测结果

#### 1. 检测结果汇总表

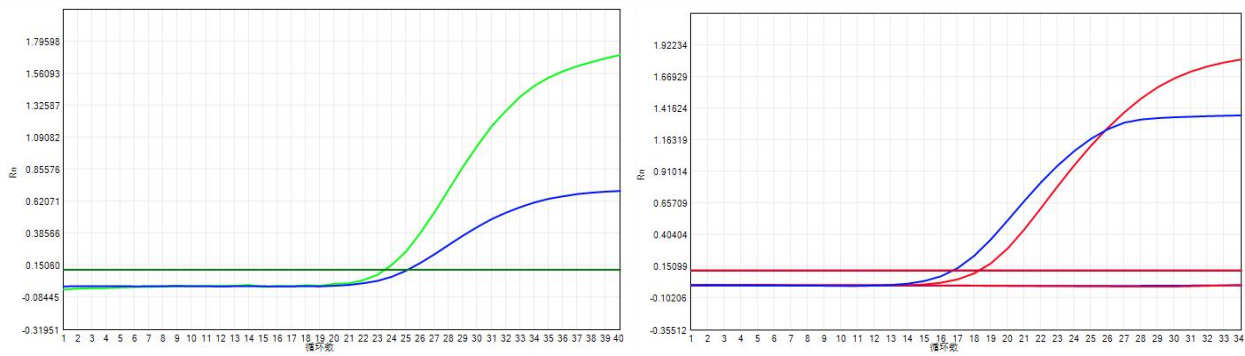
编号	Human-CT	Mouse-CT	CHO-CT	Rat-CT
样品	undet	19.02	undet	undet
阳性参考品	25.11	23.50	16.69	18.27
阴性参考品	undet	undet	undet	undet

#### 2. 样品和对照扩增曲线



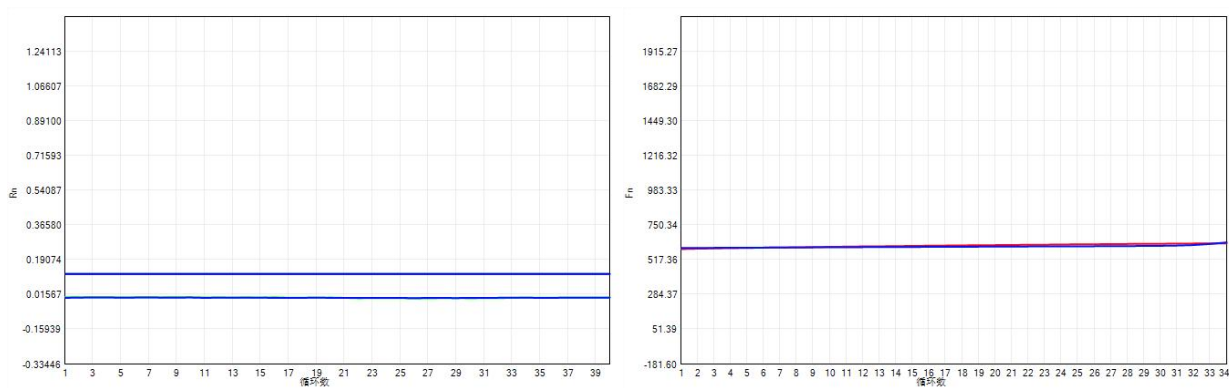
#### 样品qPCR检测结果

注：检测通道1：Mouse (HEX绿), Human (FAM-1蓝)； 检测通道2：CHO(FAM-2蓝), Rat (CY5红)



### 阳性对照qPCR检测结果

注：阳性对照通道1：Mouse (HEX绿), Human (FAM-1蓝)； 对照通道2：CHO(FAM-2蓝), Rat (CY5红)



### 阴性对照qPCR检测结果

注：阴性对照通道1：Mouse (HEX绿), Human (FAM-1蓝)； 对照通道2：CHO(FAM-2蓝), Rat (CY5红)

## STR 检测结果

### (一) 检验基本情况

客户编号	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
C17.2		无	鼠源细胞系	无	-	无

- 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**，DNA分型在细胞系检索中未找到匹配的细胞系。本次检测在该细胞系中，**没有发现多等位基因，无人源污染，无交叉污染**。（因数据库未登录小鼠细胞系C17.2相关STR数据信息，无法显示匹配结果，若为发表论文可提交该数据给杂志）

**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

### 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: C17.2			细胞库细胞名:		
	Allele1	Allele2	Allele3	Allele1	Allele2	Allele3
4-2	229.1 【18.3】	233.11 【19.3】				
5-5	339.53 【15】	347.48 【17】				
6-4	294.1 【16.3】	299.49 【18】				
6-7	334.21 【12】	354.17 【17.3】				
9-2	220.7 【15】					
12-1	233.4 【18】	237.57 【19】				
15-3	188.26 【19.3】					
18-3	151.28 【16】	155.35 【17】				

X-1	403.87 【25.3】	
D4S2408		