

CT26 (小鼠结肠癌细胞)

细胞基本信息

产品货号	AW-CCM385
产品规格	1×10 ⁶ cells
包装规格	T25 培养瓶/1ml 冻存管
细胞形态	成纤维细胞样，贴壁生长
来源	小鼠结肠
培养条件	1640+10%FBS+1%P/S 空气，95%；二氧化碳，5% 37°C
细胞描述	CT26细胞是被N-亚硝基-N-甲基脲烷（NNMU）诱导得到的未分化的小鼠结肠癌细胞，该细胞的一个克隆形成的细胞系被命名为CT26.WT。CT26.WT被逆转录病毒载体LXSN稳定转化形成了一个致死性的亚克隆CT26.CL25，这一病毒载体含有lacZ基因、编码肿瘤相关抗原（TAA）和beta半乳糖苷酶。CT26.WT和CT26.CL25细胞在小鼠中生长速度和致死率都很相似，不同的是CT26.CL25细胞可以表达肿瘤相关抗原和beta半乳糖苷酶，因此这两株细胞可以联合用于免疫治疗和宿主免疫反应的研究。

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：**CT26 (AW-CCM385) 由艾碧维生物科技有限公司提供；**
发表[英文论文]请标注：**CT26 (AW-CCM385) 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 1×10^6 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

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
CT26		无	鼠源CT26	否	0.96	基本匹配

- 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CT26细胞系基因型一致，细胞号对应CVCL_7254，STR分型结果基本匹配。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：CT26			细胞库细胞名：CT26.WT		
	Allele1	Allele2	Allele3	Allele1	Allele2	Allele3
4-2	241.14 【21.3】			21.3		
5-5	335.4 【14】			14		
6-4	299.46 【18】	307.55 【20】		18	20	
6-7	334.14 【12】			12		

9-2	220.68 【15】		15	
12-1	225.15 【16】	229.14 【17】	16	17
15-3	196.43 【21.3】	200.43 【22.3】	21.3	22.3
18-3	163.59 【19】		19	20
X-1	399.81 【25】	403.84 【26】	25	26
D4S2408				