

U87-MG (人脑星形胶质母细胞瘤)

细胞基本信息

产品货号	AW-CCH001
产品规格	>5×10 ⁵ 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	人，女，脑星形胶质母细胞瘤
培养条件	MEM培养基+10%优质胎牛血清+1%双抗 空气，95%；二氧化碳，5% 37°C
细胞描述	这是1966年至1969年间J. Ponten和同事从恶性神经胶质瘤中构建的细胞株中的一株。源于恶性神经胶质瘤。裸鼠皮下接种可成瘤。
特殊说明	培养细胞的过程中细胞会发生堆叠和松散贴壁的细胞团这是正常的。需要2-3天对细胞进行一次换液以保证细胞的正常生长。该细胞贴壁较慢，复苏细胞后48h内尽量不要移动细胞让细胞达到最佳的贴壁状态。生长过程中会悬浮细胞出现，在换液和传代过程中需要离心回收悬浮的细胞。丢弃悬浮的细胞会使细胞的密度变低，这个细胞在培养过程中不会达到100%的融合。细胞生长过密会引起贴壁的细胞变成悬浮的状态。明胶或多聚赖氨酸包被的培养瓶可以使细胞更好的贴壁。

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：U87-MG (AW-CCH001) 由艾碧维生物科技有限公司提供；
发表[英文论文]请标注：U87-MG (AW-CCH001) 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

	多等位基因	匹配细胞系	细胞库	EV值	匹配说明
	有	U-87MG	DSMZ	1	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U-87MG，细胞号对应HTB-14。本次检测在该细胞系中发现多等位基因。

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。

(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: U87MG			细胞库细胞名: U-87MG		
	Allele1	Allele2	Allele3	Allele1	Allele2	Allele3
D5S818	11	12	13	11	12	
D13S317	8	11		8	11	
D7S820	8	9		8	9	
D16S539	12	12		12	12	
VWA	15	17		15	17	
TH01	9.3	9.3		9.3	9.3	
AMEL	X	X		X	X	
TPOX	8	8		8	8	
CSF1PO	10	11		10	11	

D12S391	18	21				
FGA	18	24				
D2S1338	20	23				
D21S11	28	32.2				
D18S51	13	13				
D8S1179	10	11				
D3S1358	16	17				
D6S1043	11	18				
PENTAE	7	14				
D19S433	15	15.2				
PENTAD	9	14				

