

BV2 (小鼠小胶质细胞)

细胞基本信息

产品货号	AW-CNM081
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，松散贴壁，悬浮和贴壁细胞混合生长
来源	C57BL/6小鼠，脑，胶质瘤
培养条件	MEM培养基+10%优质胎牛血清 空气，95%；二氧化碳，5% 37°C
细胞描述	BV-2细胞是由E·Blasi建立于1990年；BV-2细胞由小鼠小神经胶质细胞经逆转录病毒介导转染v-raf/v-myc获永生。BV-2细胞保留有小神经胶质细胞多种形态、表征和功能特征；免疫组化结果显示，BV-2细胞为MAC1、MAC2阳性；而MAC3、胶质细胞原纤维酸性蛋白、半乳糖脑苷脂为阴性。
特殊说明	此细胞为悬浮和贴壁细胞混合生长，且细胞生长速度较快，细胞密度达到80%以上建议及时传代处理，如未及时处理，细胞容易飘浮死亡，传代比例建议1:3，节假日如无人照看建议传代比例1:4-1:5。

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: BV2 (AW-CNM081) 由艾碧维生物科技有限公司提供;
发表[英文论文]请标注: BV2 (AW-CNM081) 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*10⁶ 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

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
	无	鼠源细胞系BV-2	否	0.92	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分型结果与命名为**BV-2**对照样本的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。

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: BV2			细胞库细胞名: BV2		
	Allele1	Allele2	Allele3	Allele1	Allele2	Allele3
4-2	238.05 【20.3】			20.3		
5-5	348.24 【17】			17		
6-4	300.14 【17.3】	304.21 【19】		17.3		
6-7	346.87 【15】			15		
9-2	233.7 【18.3】			18.3		
12-1	226.09 【16】	230.52 【17】		16	17	
15-3	202.08 【22.3】	205.96 【23.3】		22.3	23.3	24.3
18-3	152.51 【16】	156.62 【17】		16	17	
X-1	408.46 【27】			27		
D4S2408						

其他说明

(一) 分型方案及位点分布

	方案1	方案2
1	18-3(FAM)	12-1(FAM)
2	4-2 (FAM)	5-5(FAM)
3	6-7(FAM)	X-1(FAM)
4	9-2(NED)	15-3(NED)
5		6-4(NED)
6		D4S2408(NED)

实验方案及位点

