

Sp2/0 (小鼠骨髓瘤细胞)

细胞基本信息

产品货号	AW-CCM418
产品规格	1×10 ⁶ cells
包装规格	T25培养瓶/1ml冻存管
细胞形态	淋巴细胞样，贴壁/悬浮细胞
来源	小鼠骨髓瘤
培养条件	1640+10%FBS+1%P/S 空气，95%；二氧化碳，5% 37°C
细胞描述	SP2/0细胞是一株小鼠骨髓瘤细胞；SP2/0细胞HGPRT缺失，不生成免疫球蛋白。
特殊说明	圆形贴壁，消化后传代时不可吹打，可以拍打培养瓶，使其自然脱落。

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: Sp2/0 (AW-CCM418) 由艾碧维生物科技有限公司提供;
发表[英文论文]请标注: Sp2/0 (AW-CCM418) 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, 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 (悬浮细胞不用胰酶消化的过程, 直接进行离心收集细胞沉淀或者半量换液)

- 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, 消化 (10s~2min 不等, 不同细胞消化时间不同, 以细胞收缩变圆为准, 第一次消化, 建议镜下实时观察消化, 以确定您实验室对该细胞消化的最优条件, 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*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 鉴定结果

(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
SP2-O		有	鼠源Sp2/0	否	0.97	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Sp2/0细胞系基因型一致，细胞号对应CVCL_2199，STR分型结果基本匹配。本次检测在该细胞系中发现多等位基因，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：SP2-0			细胞库细胞名：Sp2/0		
	Allele1	Allele2	Allele3	Allele1	Allele2	Allele3
4-2	241.19 【21.3】	245.26 【22.3】		21.3	22.3	
5-5	331.31 【13】	335.44 【14】		13	14	
6-4	295.47 【17】	299.43 【18】	303.49 【19】	17	18	19

6-7	334.05 【12】			11	12	
9-2	220.67 【15.1】			15.1		
12-1	221.12 【15】	225.21 【16】	229.17 【17】	15	16	17
15-3	200.51 【22.3】	204.58 【23.3】		22.3	23.3	
18-3	159.46 【18】	163.59 【19】		18	19	
X-1	399.84 【25】			25		
D4S2408						