

neuro-2a (N2A) (小鼠脑神经瘤细胞)

细胞基本信息

| | |
|------|--|
| 产品货号 | AW-CCM137 |
| 产品规格 | 1×10 ⁶ cells |
| 包装规格 | T25 培养瓶/1ml 冻存管 |
| 细胞形态 | 贴壁生长, 神经细胞样、阿米巴样 |
| 来源 | 小鼠, 脑神经母细胞瘤 |
| 培养条件 | MEM+10%优质胎牛血清+1%双抗 空气, 95%; 二氧化碳, 5% 37°C |
| 细胞描述 | 克隆Neuro-2A是由R.J.Klebe和F.H.Ruddle经A株白鼠的自生肿瘤建立。该细胞产生大量微管蛋白, 此蛋白在神经细胞中起应答轴浆流动的收缩系统作用。 |
| 倍增时间 | ~ 48小时 |

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：**neuro-2a (AW-CCM137)** 由艾碧维生物科技有限公司提供；

发表[英文论文]请标注：**neuro-2a (AW-CCM137)** 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（悬浮细胞不用消化，建议半量换液）

- 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，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

| 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 |
|----|-------|------------|------|-------------|------|
| | 有 | 鼠源Neuro-2a | 否 | 1.0 | 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

- 该株细胞鉴定结果为**小鼠细胞系**，细胞STR分型结果与**Neuro-2a**细胞系基因型一致，STR分型结果**完全匹配**。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: neuro-2a | | | 细胞库细胞名: Neuro-2a | | |
| | Allele1 | Allele2 | Allele3 | Allele1 | Allele2 | Allele3 |
| 4-2 | 241.59 【21.3】 | 245.58 【22.3】 | | 241.83 | 245.81 | |
| 5-5 | 339.67 【15】 | 347.65 【17】 | | 339.66 | 347.81 | |
| 6-4 | 299.89 【18】 | 307.77 【19】 | | 300.1 | 307.97 | |
| 6-7 | 334.1 【15】 | | | 334.44 | | |
| 9-2 | 221.06 【15】 | 225.48 【16】 | | 221.26 | 225.44 | |
| 12-1 | 225.3 【16】 | | | 225.85 | | |
| 15-3 | 197.02 【21.3】 | 200.15 【22.3】 | 205.17 【23.3】 | 196.94 | 200.29 | 204.99 |
| 18-3 | 176.13 【22】 | | | 176.52 | | |
| X-1 | 404.29 【26】 | 409.33 【27】 | | 405.08 | 409.15 | |
| D4S2408 | | | | | | |