

说明书

CELL SPECIFICATION

细胞名称：大鼠肾上腺嗜铬细胞瘤细胞(低分化)PC-12

货号：JY634

细胞介绍

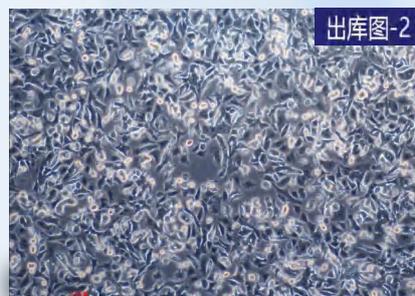
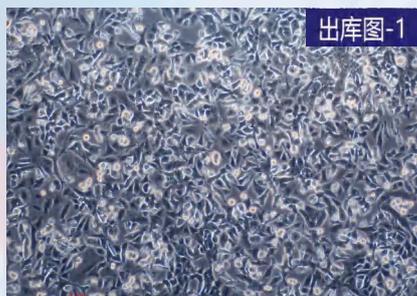
| 项目 | 详情 |
|---------|--|
| 种属 | 大鼠 |
| 组织来源 | 肾上腺 |
| 生长特征 | 多角形；贴壁生长；倍增时间：每周2至3次 |
| 培养条件 | 空气：95%；二氧化碳：5%；温度：37℃；培养箱湿度：70%-80% |
| 冻存条件 | 无血清冻存液（JY-H040）或90%FBS，DMSO10%（梯度降温） |
| 完全培养基配置 | RPMI1640培养基；10%胎牛血清；1%双抗 |
| 传代比例 | 1:2传代,消化1-2分钟；0.25%胰蛋白酶（含0.02%EDTA） |
| 细胞培养瓶 | 建议用T25培养瓶或6cm培养皿 |
| 简介 | 该细胞系来自能移植的雄性大鼠肾上腺嗜铬细胞瘤。这些细胞表达神经生长因子(NGF)受体,NGF可诱导产生神经表型。这些细胞不合成肾上腺素。 |
| 培养注意事项 | 贴壁细胞传代具体步骤参考下方文字信息 |
| 产品使用 | 仅限于科学研究，不可作为动物或人类疾病的治疗产品使用。 |

细胞检测数据

| 检测项目 | 检测结果 | 检测项目 | 检测结果 |
|------|-------|------|-------|
| 生长特性 | 贴壁生长 | 细胞形态 | 多角形 |
| 细胞密度 | 80% | 细胞活力 | >95% |
| 支原体 | 有口 无☑ | 细菌 | 有口 无☑ |
| 真菌 | 有口 无☑ | STR | 匹配 |

出库图参考

出库图-1 出库图-2



STR

鉴定结果

鉴达生物科技
GENETIC TESTING BIOTECHNOLOGY

报告编号：Spe 240716C
发布日期：2024/7/22

检测结果

1) 检测人员：陈雪坤
2) 检测环境：温度26℃ 湿度51%RH

| 样本名称 | 样本编号 | 检测项目 | 检测方法 | 检测及对比结果 |
|--------------------|-------------|------|----------------|---------|
| 大鼠肾上腺嗜铬细胞瘤细胞系PC-12 | Spe 240716C | 种属鉴定 | SF/T 0136-2023 | 见表1、图1 |

表1. 送检样本的Sanger测序结果

| 样本名称 | 目标区域所在基因 |
|--------------------|--|
| 大鼠肾上腺嗜铬细胞瘤细胞系PC-12 | 16S rRNA |
| 测序结果 (FASTA格式) | > PC-12-16S-R_A02.ab1 CAACGAACCATTAATAGCTTCTGACCATGGGATGTCTGATCCAA CATCGAGGTCGTAACCCCTAATTTGTCGATATGAACICTTAAATAGGA TTGGCGCTGTTATCCCTAGGGTAACCTGGTCCGTTGATCAATAATTGG GTCAATAAGATATTAGTATTACTTTGACTTTGGAGTCTAGGTTAAA TCATTGGGAGGATTTTTTATTTCCGAGGTCACCCCAACCGAAATTTT TTAGTTCATATTTATTTGTTTTAGCCATTAGTTGTTTTATATAAG TTGAACAGTAAATTAAGCTCCATAGGGTCTTCTCGTCTTATTGGG AGATTCCAGCCTCTTCACTGGAAAGGCAATTTCACTGATTGAAAGTA AGAGACAGTTGAACCCCTCGTTTAGCCATTCATTCTAGTCCCTAATTA AGGAACAAGTGAATTATGCTACCTTTGCACGGTCAGGATACCGCGGGC GTTTAACTTTAGTCACTGGGCAGGCAATGCCTCTAATACTTTGTTATG CTAGAGGTGATGTTTTTGAAAAACAGGCCGA |

鉴达生物科技
GENETIC TESTING BIOTECHNOLOGY

报告编号：Spe 240716C
发布日期：2024/7/22

检测结论

依据Sanger测序和NCBI数据库BLAST检索对比结果,倾向于支持送检的大鼠肾上腺嗜铬细胞瘤细胞系PC-12来源于大鼠(Rattus norvegicus)。

物科
2024.07.22
专用章

引用瑾原文献参考

Quality control of Platycodon grandiflorum (Jacq.) A. DC. based on value chains and food chain analysis

IF: 13.2

期刊: Scientific Reports

DOI: S41598-023-41013-8

引用产品: 人肺癌细胞A549



文献奖励活动说明

参与资格 凡在2024年7月1日之后发表SCI期刊论文的客户，只要在文中明确标注使用了瑾原生物的产品，即可申请本项奖励。

引用 shanghaijinyuan

贴壁细胞的复苏、传代、冻存步骤

▶ 贴壁细胞复苏: 从液氮罐中或-80℃冰箱中查找到需要复苏的细胞，水浴锅提前打开预热 37℃。

- 1、将含有1mL细胞悬液的冻存管在37℃水浴锅中迅速摇晃解冻;
- 2、加入到含4-6mL完全培养基的离心管中混匀;
- 3、1000rpm离心5min后弃去上清液，使用5ml 完全培养基重悬细胞后接种于 T25 培养瓶或 6cm 皿中，培养过夜，第二天显微镜下观察细胞生长情况。

▶ 贴壁细胞传代: 如果细胞密度达 80%-90%，即可进行传代培养。

- 1、弃去培养上清液，用不含钙、镁离子的 PBS 润洗细胞1-2 次;
- 2、加入1ml 0.25%含EDTA的胰酶，轻轻晃动培养瓶使之浸润所有细胞，置于37℃培养箱中消化2-3min，然后在显微镜下观察细胞消化情况，若大部分细胞变圆并脱落，迅速拿回操作台，加3ml含10%血清的完全培养基终止消化;
- 3、吸出瓶内所有悬液至离心管1000rpm离心3-5min，离心后去除上清，补加1-2mL完全培养基后吹匀;
- 4、按照1: 2的比例分到新的培养皿中或者培养瓶中，每瓶再补加4ml完全培养基，共5ml。

▶ 贴壁细胞冻存:

- 1、镜下观察细胞密度达到80%-90%即可冻存，一般细胞的推荐冻存密度为 $1 \times 10^6 \sim 1 \times 10^7$ 个/ml;
- 2、前半部分和传代方式一样，细胞消化离心后去掉上清，用1ml配制好的冻存液重悬细胞;
- 3、将细胞分配到冻存管中，标注好名称、代数、日期等信息;
- 4、如使用的是无血清冻存液可直接放-80℃冰箱过夜后可转入液氮罐中长期保存;

*如使用的是程序冻存液，需要梯度降温法进行处理。

售后无忧——无责售后

如您在使用瑾原产品的过程中，遇到任何问题，都可以随时拨打技术人员电话或添加技术人员微信，我们将在第一时间为您解决。

● 售后服务电话: 180-4986-4459

● 细胞收货操作视频与细胞复苏操作视频



售后服务微信



售后服务QQ



贴壁细胞收货注意事项



细胞复苏步骤



悬浮细胞收货注意事项