

说明书

CELL SPECIFICATION

细胞名称：大鼠嗜碱性细胞白血病细胞RBL-2H3

货号：JY354

细胞介绍

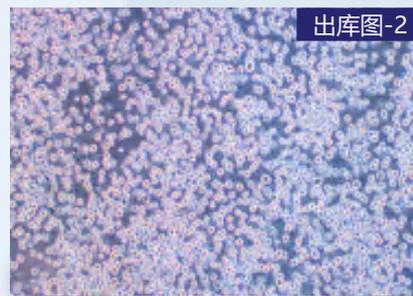
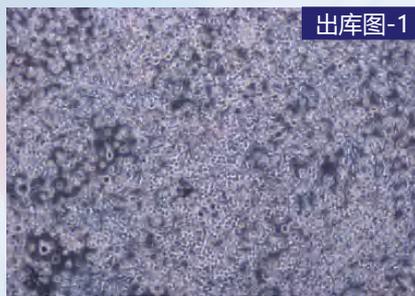
项目	详情
种属	大鼠
组织来源	外周血，嗜碱性粒细胞
生长特征	成纤维细胞样；贴壁生长；倍增时间：~50-60h
培养条件	空气：95%；二氧化碳：5%；温度：37℃；培养箱湿度：70%-80%
冻存条件	无血清冻存液（JY-H040）或90%FBS，DMSO10%（梯度降温）
完全培养基配置	MEM培养基；15%胎牛血清；1%双抗
传代比例	1:2传代,消化1-2分钟；0.25%胰蛋白酶（含0.02%EDTA）
细胞培养瓶	建议用T25培养瓶或6cm培养皿
细胞简介	RBL-2H3是1978年国立牙科研究所的免疫学实验室从Wistar大鼠保持肿瘤状态的嗜碱性细胞中分离和克隆出来的嗜碱性白血病细胞株。这些细胞具有高亲和力的IgE受体。通过集聚这些受体或与钙离子载体协同作用可以激活它们分泌组胺及其他递质。这株细胞广泛地用于研究肥大细胞FcεRI和分泌的生化途径。RBL-2H3细胞是研究FcεRI结构的模型。它们广泛地用于研究细胞分泌的不同方面，包括细胞内钙浓度改变、磷脂酶酶激活、蛋白激酶和小G蛋白的作用。
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	成纤维细胞样
细胞密度	80%	细胞活力	>95%
支原体	有口 无 <input checked="" type="checkbox"/>	细菌	有口 无 <input checked="" type="checkbox"/>
真菌	有口 无 <input checked="" type="checkbox"/>	STR	匹配

出库图参考

出库图-1 出库图-2



STR

鉴定结果

检测结果		报告编号：Spe 241009B 发布日期：2024/10/11		
1) 检测人员：陈雪坤 2) 检测环境：温度25℃ 湿度60%RH				
样本名称	样本编号	检测项目	检测方法	检测及对比结果
细胞系RBL-2H3	Spe 241009B	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	细胞系RBL-2H3			
目标区域所在基因	16S rRNA			
测序结果 (FASTA格式)	>RBL2H3EM-16S-R_E01.ab1 TTCCTGCACCAITGGGATGTCCTGATCCAAACATCGAGGTCGTAAACCC TAAITGTCGATATGAACCTTTAAATAGGATTCGCCGTGTTATCCCTAG GGTAACTTGGTCCGTTGATCAATAATGTTGGTCAATAAGATATTAGTA TTACTTGAAGTCTGAGGTCAGGTTAAATCAATTCGGAGGATTTTATA TTCTCGAGGTCACCCCAACCGAAATTTTATGTTCAATTTATTTTG TTTTAGCCCATTAGGTTGTTTATATATAGTTGAAC TAGTAAATTGAA GCTCCATAGGGTCTTCTCGCTTATTTGGGAGATTCCAGCCTCTCACT GGAAGGTCAATTCAGTATTGAAAGTAAAGAGACAGTTGAAACCTC GTTAGCCATTCA TTC TAGTCCTAAATTAAGGAACAAGTGAATTATGC TACCTTTCACGGTTCAGGATACCGGCGGCTTAACTTTAGTCACTG GGCAGGCAATGCCTCTAATACTTGTATGCTAGAGGTGATGTTT			

检测结论	
经Sanger测序和NCBI数据库比对结果，该样本支持为细胞系RBL-2H3来源于大鼠（Rattus norvegicus）。	

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: 3.9

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答。

● 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