



大鼠胃肠道 Cajal 间质细胞 说明书

名称:	大鼠胃肠道 Cajal 间质细胞 Rat gastrointestinal Cajal mesenchymal cells
货号:	PRI-RAT-00200
描述:	大鼠胃肠道 Cajal 间质细胞分离自胃肠道组织; 胃肠道指的是从胃至肛门的消化管, 包括胃、小肠、大肠等部位。其中肠是消化管中最长的一段, 也是功能最重要的一段。胃肠道是消化系统的主要器官, 它会摄取足够的水和人体所必需的营养物质关节腔内的所有结构。ICC 分布于环形肌细胞之间, 环形肌层的内表面及环形肌层与纵行肌层之间, 该细胞往往与神经纤维末梢及神经束伴随存在, 并由许多的缝隙连接紧密连接在一起。存在于肌细胞之间的 Caial 间质细胞的形状较圆, 存在于环形肌层内表面的 Caial 间质细胞的形状则为细长形。ICC 是胃肠道慢波活动的起搏器和传导者, 在神经肌肉信号传递中起调节作用, 且与某些胃肠动力性疾病的发生有相关性。
种属:	大鼠
组织来源:	胃肠道组织
形态:	细长形
培养特性:	贴壁
安全性:	所有肿瘤和病毒转染的细胞均视为有潜在的生物危害性, 必须在二级生物安全台内操作, 并注意防护

上海中乔新舟生物科技有限公司

网站: www.zqxzbio.com
电话: 400-038-9959
邮箱: sales@zqxzbio.com



【公司官网】



【公众号】



产品说明书

【培养须知&重点】

如自行配置其他完全培养基进行复苏、培养、传代、可能会导致细胞复苏不贴壁，细胞增殖慢，形态改变，倍增次数减少等情况，我司将不负责此类问题的售后，请熟知。

因原代细胞贴壁特殊性，贴壁的原代细胞在消化后转移至其他实验器皿（如玻璃爬片、培养板、共聚焦培养皿等）时，**需要对实验器皿进行包被**，以增强细胞贴壁性，避免细胞因没贴好影响实验；包被条件常选用鼠尾胶原 I（2-5 μ g/cm²），多聚赖氨酸 PLL（0.1mg/ml），明胶（0.1%），依据细胞种类而定。悬浮/半悬浮细胞无需包被。

此细胞不建议传代，请收到细胞后尽快进行相关实验！

【培养试剂&培养条件】

推荐专用培养基:	大鼠胃肠道 Cajal 间质细胞完全培养基 500ml 包装规格：基础和添加剂单独包装，使用可查阅培养基说明书。
推荐消化液货号:	Accutase 细胞消化液 (CSP140)
推荐终止液货号:	CSP138/或自配合 10%FBS 其它培养基
传代比例	1: 2
换液频率	2-3 次/周
培养条件:	95%空气，5%二氧化碳；37℃

上海中乔新舟生物科技有限公司

网站: www.zqxzbio.com
电话: 400-038-9959
邮箱: sales@zqxzbio.com



【公司官网】 【公众号】



产品说明书

【收货当天操作指南】

一、运输方式：

1. 干冰运输：1mL 冻存管干冰运输，及时拍照记录有无管壁破损现象，完好立即转入-80 度冰箱保存过夜，再转入液氮保存或直接复苏，若发现干冰已挥发干净、冻存管瓶盖脱落、破损，请立即与我们联系。
2. T25 瓶复苏的存活细胞常温发货，收到后及时拍照记录有无漏液/瓶身破损现象，用 70%酒精消毒细胞培养瓶各个表面后，**满瓶培养基状态置于培养箱中静置培养 2~4h 后进行操作**；**悬浮细胞**请将培养瓶竖立在培养箱静置，**贴壁细胞/半贴壁半悬浮细胞平放静置**，**在此期间，请查看说明书以确定细胞属性。**请拍 4X、10X、20X 各 2-3 张照片作为售后时收到时细胞状态的依据。

2.1.细胞密度为 80%左右时需传代。

2.2.细胞密度小于 70%且无细胞脱落情况下，**吸除全部培养基**，瓶内加入 5 毫升新鲜培养液，继续培养。（灌装培养基是完全培养基可以直接保留 5ml 继续培养）。

2.3.细胞有脱落情况时，将培养液转移到无菌离心管中，低速离心 900rpm/3min 收集悬浮细胞（漂浮细胞少，可能无沉淀，大部分在管壁上）；轻柔去除培养基，等贴壁细胞消化收集在一起混匀接种。

二、细胞消化：

细胞已长满（达 85-95%）。即可进行传代，具体步骤如下：

1.弃去培养液，用 PBS 洗涤 1-2 次；

2. 将 Accutase 细胞消化液、细胞完全培养基、终止液/含 10%FBS 其它培养基（用于终止液）**置于室温平衡**。

3、弃去培养瓶中培养基，用 5ml 无钙镁离子 PBS 缓冲液（中乔新舟 货号：ZQ-1300）清洗细胞层，尽量去除液体后加入 1ml 的 Accutase 细胞消化液 37°C消化 1~3min 至细胞变圆（建议每隔 1min

上海中乔新舟生物科技有限公司

网站：www.zqxzbio.com
电话：400-038-9959
邮箱：sales@zqxzbio.com



【公司官网】 【公众号】



产品说明书

在显微镜下观察细胞的消化情况) , 用手轻拍瓶尾成流沙样脱落 ; 脱落率约 80%。

4.此时,立即加入 3-5ml 终止液/其他完培培养基 (含 10%血清) 终止消化,轻柔吹打瓶内 3-6 下,将细胞悬液转移到 15ml 离心管,约 900rpm, 室温离心 3min ;

5.弃上清 , 用手指弹松细胞细胞沉淀, 加入新鲜完全培养基接种于孔板中(提前多聚赖氨酸包被孔板) ;

待细胞贴壁后可用于后续相关实验。

上海中乔新舟生物科技有限公司

网站: www.zqxzbio.com
电话: 400-038-9959
邮箱: sales@zqxzbio.com



【公司官网】



【公众号】



中乔新舟文献奖励

凡使用中乔新舟的产品的客户，在 SCI 期刊发表文献，且在文献中标注产品来源于“**Shanghai Zhong Qiao Xin Zhou Biotechnology Co.,Ltd.**”或“**ZQXZbio**”，且标注相应**产品名称及货号**，均可参与活动。自 2024 年 1 月 1 日起，中乔新舟文献奖励按照如下规则进行：

文献引用奖励

	影响因子	奖励
SCI 期刊杂志	$1 \leq IF < 5$ 分	1000 积分
	$5 \leq IF < 10$ 分	2000 积分
	$10 \leq IF < 15$ 分	3000 积分
	$15 \leq IF < 25$ 分	6000 积分
	$IF \geq 25$ 分	8000 积分

备注：积分可用于积分商城礼品兑换，1000 积分等同于 100 元实物礼品。

活动说明：

1. 申请人文献已发表，且为第一作者或第一通讯作者；
2. 文献发表于 2022 年 7 月 1 日后；
3. 提供文献全文（PDF 格式）提供的实验数据、图片、文献等相关信息可在我司官网、微信公众号等推广渠道发布做展示使用；
4. 每篇文献仅限领取一次奖励；
5. 影响因子（IF）以申请奖励时为准；
6. 本活动最终解释权归上海中乔新舟生物科技有限公司所有。

奖励申请流程：

1. 关注中乔新舟公众号，发送“文献奖励申请表”即可。
2. 完整填写申请表，审核无误后，经公司审核通过后，我们将在 10 个工作日内与申请人联系并发放积分；
3. 如有疑问，发送邮箱即可联系我们 jw@zqxzbio.com。
4. 4.关注中乔新舟公众号---点击关于我们---点击文献奖励即可了解信息。

上海中乔新舟生物科技有限公司

网站：www.zqxzbio.com
电话：400-038-9959
邮箱：sales@zqxzbio.com



【公司官网】 【公众号】



中乔新舟
CELL RESEARCH

产品说明书

上海中乔新舟生物科技有限公司

网站: www.zqxzbio.com

电话: 400-038-9959

邮箱: sales@zqxzbio.com



【公司官网】



【公众号】