



## 大鼠滑膜细胞 (A 型)

### 说明书

名称:	大鼠滑膜细胞 (A 型) Rat synovial cells (Type A)
货号:	PRI-RAT-00185
描述:	<p>大鼠滑膜细胞 (A 型) 分离自滑膜组织; 滑膜是关节囊的内层, 淡红色, 平滑闪光, 薄而柔润, 由疏松结缔组织组成。关节腔内的所有结构, 除关节软骨、半月软骨板以外, 即便是通过关节腔的肌腱、韧带等均全部为滑膜所包裹。滑膜分泌滑液, 在关节活动中起重要作用; 正常滑膜分为两层, 即薄的细胞层(内腔层)和层(内膜下层), 是血管丰富的关节囊内膜, 贴附于非关节面部分, 覆盖于关节囊内的骨面上, 不在软骨面上, 此部分称为边缘区或“裸区”。滑膜细胞起源于骨骼胚基中的间充质。滑膜组织内包含多种细胞, 如滑膜细胞、白细胞、脂肪细胞等。滑膜细胞又分 a 型和 b 型两种。巨噬细胞样 a 型细胞(mlc)有丝状伪足, 具有吞噬功能, 不具有增殖能力。b 型滑膜细胞(flc)又称成纤维滑膜细胞, 分裂增殖迅速, 可以体外传代培养。滑膜细胞主要功能: (1) 滑膜细胞产生润滑液成分, 并且与关节腔的吸收和血液/润滑液交换有关。(2) 滑膜细胞增生, 表现为不依赖于支持物生长, 并且分泌大量的效应分子来促进炎症和关节损坏。(3) 是自身自分泌和旁分泌网络中效应因子的一部分。</p> <p><b>大鼠滑膜细胞 (A 型) 不建议传代; 建议您收到细胞后尽快进行相关实验。</b></p>
种属:	大鼠
组织来源:	滑膜组织
形态:	成纤维细胞样
培养特性:	贴壁

上海中乔新舟生物科技有限公司

网站: [www.zqxzbio.com](http://www.zqxzbio.com)  
电话: 400-038-9959  
邮箱: [sales@zqxzbio.com](mailto:sales@zqxzbio.com)



【公司官网】 【公众号】



## 产品说明书

### 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

### 【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 $\mu$ g/cm<sup>2</sup>），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。

### 【培养试剂&培养条件】

推荐专用培养基:	大鼠滑膜细胞（A型）完全培养基 <b>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。</b>
推荐消化液货号:	<b>Accutase 细胞消化液（CSP140）</b>
推荐终止液货号:	<b>CSP138/或自配合 10%FBS 其它培养基</b>
换液频率	<b>2-3 次/周</b>
培养条件:	<b>95%空气，5%二氧化碳；37℃</b>

上海中乔新舟生物科技有限公司

网站: [www.zqxzbio.com](http://www.zqxzbio.com)  
电话: 400-038-9959  
邮箱: [sales@zqxzbio.com](mailto: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](mailto: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](http://www.zqxzbio.com)  
电话: 400-038-9959  
邮箱: [sales@zqxzbio.com](mailto:sales@zqxzbio.com)



【公司官网】



【公众号】



# 产品说明书

## 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](mailto: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](http://www.zqxzbio.com)  
电话: 400-038-9959  
邮箱: [sales@zqxzbio.com](mailto:sales@zqxzbio.com)



【公司官网】 【公众号】