



## 人肾脏微血管内皮细胞 说明书

名称:	人肾脏微血管内皮细胞
货号:	PRI-H-00118
描述:	<p>人肾脏微血管内皮细胞分离自肾脏；肾脏是人体的重要器官，它的基本功能是生成尿液，借以清除体内代谢产物及某些废物、毒物，同时经重吸收功能保留水分及其他有用物质，如葡萄糖、蛋白质、氨基酸、钠离子、钾离子、碳酸氢钠等，以调节水、电解质平衡及维护酸碱平衡。肾脏同时还有内分泌功能，生成肾素、促红细胞生成素、活性维生素 D3、前列腺素、激肽等，又为机体部分内分泌激素的降解场所和肾外激素的靶器官。肾脏的这些功能，保证了机体内环境的稳定，使新陈代谢得以正常进行。肾脏内部的结构，可分为肾实质和肾盂两部分。在肾纵切面可以看到，肾实质分内外两层：外层为皮质，内层为髓质。肾皮质位于肾实质表层，富含血管，新鲜时呈红褐色，由一百多万个肾单位组成。每个肾单位由肾小体和肾小管所构成，部分皮质伸展至髓质锥体间，成为肾柱。肾髓质位于肾皮质的深面，血管较少，色淡红，为 10-20 个锥体所构成。肾锥体在切面上呈三角形。锥体底部向肾凸面，尖端向肾门，锥体主要组织为集合管，锥体尖端称肾乳头，每一个乳头有 10-20 个乳头管，向肾小盏漏斗部开口。在肾盏内有肾小盏，为漏斗形的膜状小管，围绕肾乳头。肾锥体与肾小盏相连接。每肾有 7~8 个肾小盏，相邻 2~3 个肾小盏合成一个肾大盏。每肾有 2~3 个肾大盏，肾大盏汇合成扁漏斗状的肾盂。肾盂出肾门后逐渐缩窄变细，移行为输尿管。肾单位是肾脏结构和功能的基本单位。肾小体包括肾小球和肾小囊。肾小体内有一个毛细血管团，称为肾小球，肾小球是个血管球。它由肾动脉分支形成。肾小球外有肾小囊包绕。肾小囊分两层，两层之间有囊腔与肾小管的管腔相通。</p>

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

肾小管汇成集合管。若干集合管汇合成乳头管，尿液由此流入肾小盏。微血管又称毛细血管。分布于各种组织和细胞间的最微细的血管。介于微动脉和微静脉之间。平均直径 7~9 微米，数量极多，成网状分布。管壁由一层内皮细胞及一薄层基膜组成，厚约 0.5 微米。基膜外面有薄层结缔组织，其中有纤维细胞、巨噬细胞和周细胞等。最细的毛细血管由一个内皮细胞围成管腔，较粗的毛细血管由 2~3 个内皮细胞围成。分布于肌肉组织、神经组织和结缔组织中的毛细血管，内皮细胞间为缝隙连接（缝隙宽 150 埃），称连续毛细血管；分布于内分泌腺、肾脏等处的毛细血管，除有缝隙连接外，细胞本身有许多小孔，（孔径 800~1000 埃），称有孔毛细血管；分布于肝、脾、骨髓及某些内分泌腺的毛细血管，管腔扩大，称血窦。毛细血管的管壁薄、通透性大、管径细（8~10 微米）、数量多、血流速度慢，这些特点使其成为血液与组织液进行物质交换的场所，又称交换血管。血窦（sinusoid）由毛细血管管腔扩大而成，窦壁的一般结构与毛细血管壁相同，由单层内皮细胞构成，内皮细胞膜上有窗孔。不同器官的窦壁结构各有差别。脾血窦的内皮细胞间有较宽裂隙；肝血窦内皮细胞是不连续的，有较宽的细胞隙（0.1~0.5 微米）；肝、脾血窦的基膜不完整或无基膜，通透性比毛细血管大，较大的蛋白质和血细胞可以通过。肝血窦壁内有枯否细胞，脾血窦内外有巨噬细胞，这两种细胞都有吞噬能力，可吞噬清除血液中的异物、细菌等有害物质，是机体单核巨噬细胞系统的重要组成成分。某些内分泌腺的血窦有连续的基膜。

种 属:	人
组织来源:	肾脏组织
形 态:	内皮细胞样
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

<b>安全性:</b>	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。

传代比例指的是同等大小容器的前提下，如需更换培养容器，则需换算培养容器贴壁面积，例如一个 T25 瓶的贴壁面积相当于 1 个 6cm 的皿，1 个 10cm 的皿的贴壁面积相当于 2.5 个 T25 瓶，1 个 T75 瓶的贴壁面积相当于 3 个 T25 瓶。

### 【培养试剂&培养条件】

<b>推荐专用培养基:</b>	人肾脏微血管内皮细胞完全培养基 <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>
<b>推荐胰酶货号:</b>	<b>CSP048</b>
<b>推荐冻存液货号:</b>	<b>CSP042 (无血清) /CSP169 (含血清)</b>
<b>推荐终止液货号:</b>	<b>CSP138/或自配合 10%FBS 其它培养基</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

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°C

### 【收货当天操作指南】

#### 一、运输方式:

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。

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。

1.1.细胞密度为 80%左右时需传代。

1.2.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)。

#### 二、传代培养:

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 Trypsin-EDTA.(0.05%)、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 0.05%胰酶消化液 37°C消化 1~3min 至细胞变圆 (建议每隔 1min 在显微镜

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

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 200g(1000-1200rpm)室温离心 5min;

5.弃上清,用手指弹松细胞沉淀,加入新鲜完全培养基后视推荐传代比例(首次建议 1:2 传代)和细胞计数后进行接种若干新的 T25 培养瓶中;培养基 t25 添加 5-7ml;

6.每 2 天更换一次培养基。

### 三、冻管细胞复苏

1、提前室温细胞完全培养基。

2、准备一个培养瓶,添加 5ml 室温平衡完全培养基,同时准备一个 15mL 离心管,添加 5ml 含 10%血清的其他培养基(用于离心)。

3、将冻存管快速在 37°C 水浴槽中解冻细胞,至细胞完全融化(请在 1-2 分钟内完成)

4、立即取出冻存管,75%乙醇擦拭消毒冻存管表面,转移至生物安全柜,将细胞悬液加入到提前准备好的离心管里。

5、在室温,200g(1000-1200rpm)离心 5min。

6、弃去上清,用手指弹松细胞沉淀,添加 2ml 完全培养基重新悬浮细胞后,接种至 1 个 T25 培养瓶中,培养瓶中总共完培 5-7ml。“画 8 字法”使细胞均匀分布。

7、在 37°C、5% CO<sub>2</sub> 和 95% 空气条件下进行细胞培养,透气瓶可直接放入培养箱,非透气请拧松放入培养箱。

8、在复苏后第二天 16h 后可观察贴壁情况,有少量漂浮可以不用换液,约 2-4 天可进行传代。

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

## 四、细胞冻存步骤:

1、细胞密度 80%以上, 活细胞百分率达 95%以上时, 将细胞按照以上步骤进行消化收集细胞沉淀进行冻存。

2、细胞沉淀用适量 4°C 冻存液 (货号: CSP042) 重悬, 建议一瓶 T25 细胞冻存一管 (1ml/管) 直接将分装好的细胞冻存管置于 -80°C 超低温冰箱中过夜, 若需液氮长期保存, 需先置于 -80°C 至少一天后方可转至液氮罐中。

NOTE:若不是我司冻存液请按照冻存液说明书操作, 若是自配冻存液需梯度降温冻存(2-8°C, 放置 40min;-20°C, 放置 30min-60min, -80°C 放置一天后转移至液氮保存)或使用程序降温盒降温后, 再转移至液氮中保存。

## 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;

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

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“文献奖励申请表格”即可。
2. 完整填写申请表格, 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】