



## 小鼠小脑颗粒细胞 说明书

名称:	小鼠小脑颗粒细胞 Mouse cerebellar granulosa cells
货号:	PRI-MOU-00083
描述:	小脑颗粒分离自小脑组织；小脑的发育需要一系列协调的细胞运动和两个独立的增殖区：脑室区和外部的颗粒细胞层。颗粒细胞层在小脑形成的早期分离出来，并只产生颗粒细胞。小脑颗粒细胞是脑中数量最多的神经元，小脑颗粒细胞的轴突是沿冠状轴分布的平行纤维，正是这种排列保证了兴奋的单向传导，这是小脑功能理论中的关键假设。小脑颗粒细胞通过-氨基丁酸接受戈尔吉细胞的抑制性突触的信息传入。在体内和体外发育过程中，小脑颗粒细胞依赖于 N-甲基-D-天冬氨酸谷氨酸盐受体亚型的活性而生存和完全分化。小脑颗粒细胞培养可作为模型系统而广泛用于研究神经元的凋亡。
种属:	小鼠
组织来源:	小脑组织
形态:	神经元细胞样
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](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

## 【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。

神经元细胞消化吹打要轻柔；离心转速为低速 900rpm/3min，接种密度要控制太密太稀都会影响细胞树突的伸展。

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:	小鼠小脑颗粒细胞完全培养基 <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>
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°C</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**消化接种**。
  - 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 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

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

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。

### 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

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

“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】