

产品说明书

大鼠外周血单个核细胞
说明书

名 称:	大鼠外周血单个核细胞 Rat peripheral blood mononuclear cells
货 号:	PRI-RAT-00063
描 述:	大鼠外周血单个核细胞分离自外周血；外周血是除骨髓之外的血液，单核细胞起源于骨髓中的造血干细胞，并在骨髓中发育，是机体防御系统的一个重要组成部分。外周血单核细胞主要功能：（1）机体防卫机制；（2）产生促进内皮细胞和平滑肌细胞生长的因子；（3）炎症周围进行细胞分裂，包围异物；（4）维持凝血和纤溶的动态平衡。 该细胞于 P1 代冻存，每管含有细胞数 $>5 \times 10^5$ cells/ml，此细胞通过免疫荧光染色验证，经测试不含有 HIV-1、HBV、HCV、支原体、细菌、酵母和真菌。
种 属:	大鼠
组织来源:	外周血
形 态:	圆形
培养特性:	悬浮
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，并请注意防护

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:	大鼠外周血单个核细胞完全培养基 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:	CSP045
推荐终止液货号:	CSP138/或自配含 10%FBS 其它培养基
换液频率	2-3 次/周

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:

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, 离心 (125g, 3~5 分钟) 1000-1200rpm 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、悬浮细胞处理:

- 1) 收集 T25 细胞培养瓶中的培养基至 50mL 离心管中, 用 PBS 清洗细胞培养瓶 1-2 次, 收集清洗液;
- 2) 1200-1500rpm 离心 3min, 弃上清, 收集细胞沉淀;
- 3) 加入 5mL 新鲜完全培养基, 用吸管轻轻吹打混匀、分散细胞; 将分散好的细胞调整合适密度接种至培养器皿中, 置于 37°C、5%CO₂、饱和湿度的细胞培养箱中静置培养;

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

- 4) 若遇到悬浮细胞团块较大,无法机械吹散时,向步骤 2) 中细胞沉淀添加 0.25%胰蛋白酶消化液 2mL 至离心管中,用吸-管轻轻吹打混匀, 37°C温浴 2-3min, 消化结束后,加入胰酶抑制剂(或血清) 终止消化,用吸管轻轻吹打,分散细胞; 1200rpm 离心 5min, 弃上清, 收集细胞沉淀;
- 5) 加入 5mL 新鲜完全培养基,用吸管轻轻吹打混匀;按传代比例进行接种传代,然后补充新鲜的完全培养基至 5mL,置于 37°C、5%CO₂、饱和湿度的细胞培养箱中静置培养;
- 6) 待细胞状态稳定后,培养观察,用于实验;之后再按照换液频率更换新鲜的完全培养基。

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



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

SCI 期刊杂志	影响因子	奖励
	$1 \leq IF < 5$ 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】