

产 品 说 明 书

原代人外周血淋巴细胞
说明书

名 称:	原代人外周血淋巴细胞 Human peripheral blood lymphocytes
货 号:	PRI-H-00102
描 述:	人外周血淋巴细胞分离自外周血；外周血是除骨髓之外的血液，临床上常用一些方法把骨髓中的造血干细胞释放到血液中，再从血液中提取分离得到造血干细胞，我们把这样得到的干细胞称为外周血干细胞，在二十一世纪初人类开始的生命方舟计划中首次提出外周血这一新概念。淋巴细胞(lymphocyte)是白细胞的一种，是体积最小的白细胞。其由淋巴器官产生，主要存在于淋巴管中循环的淋巴液中，是机体免疫应答功能的重要细胞成分，是淋巴系统几乎全部免疫功能的主要执行者，是对抗外界感染和监控体内细胞变异的一线“士兵”。淋巴细胞是一类具有免疫识别功能的细胞系，按其发生迁移、表面分子和功能的不同，可分为 T 淋巴细胞(又名 T 细胞)、B 淋巴细胞(又名 B 细胞)和自然杀伤(NK)细胞。T 细胞和 B 细胞都是抗原特异性淋巴细胞，它们的最初来源是相同的，都来自造血组织。T 淋巴细胞随血循环到胸腺，在胸腺激素等的作用下成熟，而 B 细胞在骨髓中分化成熟。当受抗原刺激后，T 淋巴细胞即转化为淋巴母细胞，再分化为致敏 T 淋巴细胞，参与细胞免疫，其免疫功能主要是抗胞内感染、瘤细胞与异体细胞等；而 B 淋巴细胞是先转化为浆母细胞，再分化为浆细胞，产生并分泌免疫球蛋白(抗体)，参与体液免疫，其功能是产生抗体，提呈抗原，以及分泌细胞内因子参与免疫调节；NK 细胞不依赖抗原刺激而自发地发挥细胞毒效应，具有杀伤靶细胞的作用。 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，

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

	经测试不含有 HIV-1、HBV、HCV、支原体、细菌、酵母和真菌。
种 属:	人
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。

贴壁的原代细胞在复苏时或者消化后转移至新容器需要对新的培养器皿进行包被，以增强细胞贴壁性，包被条件常选用重组人纤连蛋白（终浓度 $2\mu\text{g}/\text{cm}^2$ ），鼠尾胶原 I（ $2-5\mu\text{g}/\text{cm}^2$ ），多聚赖氨酸 PLL（ $0.1\text{mg}/\text{mL}$ ），明胶（0.1%），具体根据细胞种类来选择，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:	原代人外周血淋巴细胞完全培养基
----------	-----------------

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



【公司官网】 【公众号】

产品说明书

	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/或自配合 10%FBS 其它培养基
换液频率	2-3 次/周
培养条件：	95%空气，5%二氧化碳；37℃

【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

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

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;

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。
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】