



产品说明书

大鼠骨髓树突状细胞(DC 细胞)-未成熟

说明书

名称：	大鼠骨髓树突状细胞(DC 细胞)-未成熟
货号：	PRI-RAT-00151-Immature
描述：	<p>骨髓树突状细胞分离自骨髓；骨髓是机体的造血组织，位于身体的许多骨骼内。成年动物的骨髓分两种：红骨髓和黄骨髓。红骨髓能制造红细胞、血小板和各种白细胞。血小板有止血作用，白细胞能杀灭与抑制各种病原体，包括细菌、病毒等；某些淋巴细胞能制造抗体。因此，骨髓不但是造血器官，它还是重要的免疫器官。骨髓是存在于长骨(如肱骨、股骨)的骨髓腔和扁平骨(如肋骨)的疏松骨质间的网眼中，是一种海绵状的组织，能产生血细胞的骨髓略呈红色，称为红骨髓。出生时，红骨髓充满全身骨髓腔，随着年龄增大，脂肪细胞增多，相当部分红骨髓被黄骨髓取代，最后几乎只有扁平骨骨髓腔中有红骨髓。骨髓 DC 细胞是由骨髓单核细胞诱导而成的；树突状细胞分为成熟树突状细胞和未成熟树突状细胞，典型的未成熟树突状细胞呈半贴壁生长，在 GM-CSF、IL4 的作用下形成葡萄串样集落，细胞大而形态不规则，表面皱褶多，亦可见少量短刺状突，胞内细胞器丰富并可见吞噬泡，具有较强的迁移能力，伴随有部分不完全诱导成的单核细胞，贴壁形态多样。而成熟的树突状细胞由未成熟 DC 进一步经 TNFα、LPS 等诱导而成，多数呈悬浮生长，细胞呈圆形，细胞体积进一步增大，表面大量粗细不等的树枝样突起(高倍镜或者电镜下可观察到)，伴随少量贴壁未成熟细胞或者单核细胞。未成熟 DC 细胞长时间培养也可能导致自发分化成熟。DC 细胞尚无特异性细胞表面分子标志，主要通过形态学、组合性细胞表面标志、在混合淋巴细胞反应中能激活初始 T 细胞等特征进行鉴定。其中成熟树突状细胞表面高表达主要组织相容性复合物</p>

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

	<p>(MHC)以及 CD80、CD86 等共刺激分子，进而激活 T 淋巴细胞，诱导免疫应答，处于启动、调控、并维持免疫应答的中心环节；未成熟树突状细胞具有很强的抗原摄取加工能力，但由于缺乏多种共刺激分子不能使初始 T 细胞活化、增殖产生免疫应答，不能激活 T 细胞的第二信号，可导致 T 细胞无能，从而诱导免疫低反应或抗原免疫特异性耐受。未成熟树突状细胞表面 CD80、CD86、MHC-II 类分子等共刺激分子表达较低，一般在 30% 以下。</p> <p>每管含有细胞数 $>5 \times 10^5$ cells/ml，此细胞通过 CD86 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。</p>
种 属：	大鼠
组织来源：	骨髓
形 态：	形态多样
培养特性：	半悬浮
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

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：	未成熟大鼠骨髓树突状细胞(DC 细胞)专用培养基 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℃

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

【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、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 Trypsin-EDTA(0.05%)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 Trypsin-EDTA(0.05%)细胞消化液 37℃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，将细胞悬液转移到 15ml 离心管，**约 1200rpm，室温离心 5min**；
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
电话：400-038-9959
邮箱：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。
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】