

原代人外周血 CD19+ B 细胞

货号: PRI-H-00257

I 产品说明

细胞名称	原代人外周血 CD19+ B 细胞
英文名称	CD19+B
细胞形态	淋巴细胞样
生长特性	悬浮
培养方案	基础培养基、添加物等
	推荐完全培养基, 中乔新舟货号: PCM-H-298 培养环境: 95%空气+5%二氧化碳, 温度: 37°C
冻存密度	悬浮细胞/半贴半悬细胞: 每毫升 $3-5 \times 10^6$ 冻存一管 (1mL/管)
冻存条件	推荐冻存液 (中乔新舟货号: CSP042)
质量检测	经检测不含有 HIV-1、HBV、HCV、支原体、细菌、酵母和真菌等
传代比例	不建议传代
换液频率	2-3 次/周
产品规格	干冰运输, 2×10^6 cells/冻存管 x1;
储存温度	活细胞: 37°C;
	冻存管: -196°C
供应限制	仅供科研使用

您可信赖的细胞培养解决方案合作伙伴

High Quality, Competitive Price, Localized Service — Your Trusted Partner for Cell Culture Solutions



官网



公众号



I 参考资料

细胞背景描述

人外周血中的 CD19+ B 细胞是免疫系统的重要组成部分，主要功能是介导体液免疫应答。这些细胞在人外周血中可以根据 CD19 和 CD27 的表达分为两个亚群：CD19+CD27- B 细胞和 CD19+CD27+ B 细胞。其中，CD19+CD27- B 细胞属于初始成熟 B 细胞，而 CD19+CD27+ B 细胞则被定义为记忆 B 细胞。记忆 B 细胞产生于生发中心，是初次应答后克隆消除保留下来的高亲和力细胞，当再次遭遇相同抗原时，能迅速活化增殖，并分化为浆细胞发挥免疫效应。CD19 在 B 细胞的活化及信号传导中起着关键作用，它通过调节 B 细胞受体 (B cell receptor, BCR) 依赖性和非依赖方式调节 B 细胞发育、增值与分化。CD19 与 CD21、四跨膜蛋白 CD81 (TAPA-1) 以及 CD225 共同形成信号转导复合物，通过调节内源性和受体诱导的信号来降低 BCR 介导的 B 细胞激活阈值。

种属	人
组织来源	外周血
生物安全等级	BSL-1
供应限制	仅供科研使用

I 文献奖励

科研论文引用中乔新舟产品并成功见刊，可享文献奖励。

- 发表[中文论文]请标注：原代人外周血 CD19+ B 细胞 (PRI-H-00257)由上海中乔新舟生物科技有限公司提供；
- 发表[英文论文]请标注：CD19+B (PRI-H-00257)were kindly provided by Shanghai Zhong Qiao Xin Zhou Biotechnology Co.,Ltd." 或 "ZQXZbio"

获取详情方式

- 关注【中乔新舟】公众号，在菜单栏点击**快速查询**，选择**文献奖励**，即可查看文献奖励详细规则；
- 咨询官方客服，获取文献奖励详细规则。

****活动最终解释权归中乔新舟生物所有****



I 细胞培养操作方法

【注意事项】

培养须知

- 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%），重组人纤连蛋白（终浓度 2 μ g/cm²），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！

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；
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。



I 到货操作指南

活细胞

1. 收到细胞，请拍 40X、100X、200X 各 2-3 张照片；
2. 用 75%酒精擦拭瓶身，封口膜可以不用撕去，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；
3. **贴壁细胞**：观察细胞密度约 80%则可正常传代处理（有的原代细胞不可传代，请仔细阅读细胞说明书并根据实际情况决定）；观察细胞密度若细胞密度不到 80%，建议更换新鲜完全培养基再培养 1 天后根据密度进行处理；
4. **悬浮细胞**：观察细胞密度，分瓶(5-7mL/瓶完全培养基（一般出库时可以保证 1:2））；
5. **半悬半贴细胞**：先收集上清悬浮细胞再消化贴壁细胞(部分细胞不能胰酶进行消化，请仔细阅读细胞说明书并根据实际情况决定)。

注：

- 原代/永生化细胞请提前准备好完培；细胞系产品若您没有备合适的培养基：可取出原瓶多余培养基(小部分细胞可能需要额外补足血清)，离心去除细胞碎片后 4℃冰箱保存，可作为应急使用；
- 建议在首次传代成功、细胞状态稳定后，立即冻存备份 2-3 支冻存管，以备后续实验使用，防止因意外丢失。首次传代按照等比例 1:2 进行；
- 到货发现有任何异常现象，污染，漏液，请及时拍照并反馈。

冻存管

1. 收到冻管，查看干冰量，冻管外观是否正常；
2. 若计划 7 天内复苏：可暂将细胞管存放于-80℃冰箱；计划超过 7 天复苏或长期保存：务必将细胞管转移至液氮罐中长期存储；

注：若出现冻管外观异常，请拍照并反馈。

部分细胞由于贴壁松散，会出现运输后漂浮，冬天气温低时也会出现细胞收缩漂浮，属于不可避免因素，正确处理后可以正常生长

贴壁细胞漂浮 的处理方法

1. 将培养瓶内所有培养基转入无菌离心管，离心收集细胞 (1200rpm, 3-5min) 去除旧培养基；
 2. 用 PBS 重悬细胞，将所有细胞收集到一个离心管中，再次离心 (1200rpm, 3-5min) 去除 PBS；
 3. 加入 1mL 左右含有 EDTA 的 0.25%胰酶重悬细胞，混匀即可，建议震动离心管混匀，避免吹打细胞，放入培养箱消化细胞，根据细胞特性决定消化时间 (TM3、TM4、293 系列约 1~2 分钟)；
- 注：部分细胞不能使用胰酶消化，请注意查看细胞说明书；单颗漂浮的细胞不需要胰酶处理。
4. 消化好后，用移液枪轻轻吹打细胞悬液，使细胞团分散，迅速加入 3-5mL 含血清的培养基混匀以终止消化，离心 (1200rpm, 3min) 去除胰酶；
 5. 加入 5mL 左右的细胞相应的完全培养基混匀，按比例接入无菌培养瓶/皿中；
 6. 显微镜下观察细胞是否成均匀分散的单颗细胞，若有 3-5 个成团的小细胞团可不用重新消化，使之贴壁后待细胞生长稳定后再次传代消散细胞。

