

大鼠外周血单个核细胞说明书

Biochannel Primary Cells

[仅供科研使用]版本号：A版

基本信息

BASIC INFORMATION

【产品货号】BC-YD-RA-014
【产品规格】 5×10^5 个/T25培养瓶；冻存管1管， 1×10^6 /管

产品介绍

PRODUCT INTRODUCTION

中文名称	大鼠外周血单个核细胞
英文名称	Rat Peripheral Blood Mononuclear Cell
种属	鼠源
组织来源	外周血
生长特性	半贴壁半悬浮
细胞形态	圆形或类圆形
换液频率	2~3次/周
培养体系	大鼠外周血单个核细胞专用培养基
培养条件	5% CO ₂ ；37℃

【细胞简介】

大鼠外周血是除骨髓之外的血液，单个核细胞起源于骨髓中的造血干细胞，是机体防御系统的一个重要组成部分。

大鼠外周血单个核细胞（PBMC）是从外周血液中分离获得的一类具有单个圆形细胞核的细胞群体，外周血单个核细胞在微生物学、病理学、肿瘤学、疫苗研发、器官移植以及再生生物学等研究和临床上被广泛使用。PBMC主要通过密度梯度离心法获得，可采用新鲜或低温保存的形式。

本公司生产的大鼠外周血单个核细胞采用密度梯度离心法制备而来，T25瓶细胞量约为 5×10^5 个/瓶；冻存管细胞量约为 1×10^6 /管。

在技术部标准操作流程下，大鼠外周血单个核细胞不建议传代；建议您收到细胞后尽快进行相关实验。

操作步骤

OPERATION PROCEDURE

【常温细胞收货处理】

- 收到细胞后，首先观察培养瓶是否完好，若发现培养瓶有破裂，培养基外溢、浑浊等现象，请及时拍照并与我们联系。
- 用 75%酒精对培养瓶表面进行消毒处理，将培养瓶置于细胞培养箱中静置培养 2~4 h，以恢复细胞状态。
- 静置完成后，取出培养瓶，显微镜下观察细胞状态，并对细胞进行不同倍数拍照保存。如发现细胞异常请及时与我们联系，如果细胞签收三天内未与我们联系，则默认为细胞收货状态良好。
- 将细胞收集至离心管内，400g、10min室温离心弃掉上清，用新鲜培养基轻轻吹打细胞沉淀，转移至含新鲜培养基的培养瓶接种；该细胞不能传代请尽快实验。

【冻存管细胞复苏】

- 将水浴锅调至 37℃，提前预热培养基；
- 在超净工作台内提前准备好15mL离心管，并加入5mL的完全培养基；
- 将冻存管快速放入水浴锅中，不断晃动冻存管，直至管内冰块全部融化；
- 然后将冻存管快速取出，喷洒酒精，转移至生物安全柜内；
- 拧开冻存管螺纹盖，用移液枪将细胞悬液轻轻吸出，转移至含 5mL 完全培养基的 15mL 离心管中，400g 室温离心 10min；
- 离心结束后，观察有无细胞沉淀，将上清弃去，加入 1ml 新鲜的完全培养基，用移液枪轻轻吹打成细胞悬液；如有需要可取适量细胞进行细胞计数与活力检测。
- 根据实验需求将细胞悬液转移到适当的培养皿或者培养瓶中，以待进一步使用。

大鼠外周血单个核细胞说明书

Biochannel Primary Cells

[仅供科研使用]版本号：A版

注意事项

MATTERSNEEDINGATTENTION

- (1) 所有动物细胞均视为有潜在的生物危害性，必须在二级生物安全柜内操作，并注意防护。所有废液及接触过此细胞的器皿需灭菌后方能丢弃。
- (2) 若细胞在操作过程中发生污染，需对污染的细胞进行灭活方可丢弃。
- (3) 本库的细胞系（株）仅用于科研工作，未经许可不得用于其他目的，使用者不得将本库细胞系（株）转让给第三者。
- (4) 在复苏细胞时为防止污染，水浴解冻时注意液面不能漫过冻存管的盖子接触口。
- (5) 操作尽可能轻缓，避免机械损伤，润洗冻存管过程中可逐滴加入培养基，减少气泡产生。
- (6) 该细胞为半贴半悬浮细胞，切勿直接倒掉培养液，需离心细胞悬液来收集细胞。
- (7) 大鼠外周血单个核细胞体外培养周期有限；建议使用本公司配套的专用生长培养基及正确的操作方法来培养，以此保证该细胞的最佳培养状态。