

## 小鼠外周血淋巴细胞

### 基本信息

产品名称：小鼠外周血淋巴细胞

产品品牌：纪宁生物

组织来源：外周血

产品规格： $5 \times 10^5$  cells/T25 细胞培养瓶

### 细胞简介

小鼠外周血淋巴细胞分离自外周血。所谓的外周血，即除骨髓之外的血液，就是已经被造血器官释放入循环系统参与循环的血，它区别于造血器官内的未成熟的血细胞或未被释放入循环的血细胞。外周血淋巴细胞(Peripheral Blood Lymphocyte) 简称 PBL，主要是血液循环中的淋巴细胞，由 T 细胞和 B 细胞组成，其中 T 细胞(占 70% ~ 80%) 和 B 细胞(占 20% ~ 30%)。

### 方法简介

纪宁生物实验室分离的小鼠外周血淋巴细胞采用取外周血、通过密度梯度离心法制备而来，细胞总量约为  $1 \times 10^6$  cells/瓶。

### 质量检测

纪宁生物实验室分离的小鼠外周血淋巴细胞经过检测，且不含有 HIV-1、HBV、HCV、支

原体、细菌、酵母和真菌等。

## 培养信息

培养基：含 FBS、生长添加剂、Penicillin、Streptomycin 等

换液频率：每 2-3 天换液一次

生长特性：悬浮

细胞形态：圆形

传代特性：不增殖。不传代

消化液：0.25%胰蛋白酶

培养条件：气相：空气，95%。CO<sub>2</sub>，5%

小鼠外周血淋巴细胞体外培养周期有限。建议使用纪宁生物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。

## 细胞培养状态

发货时发送细胞电子版照片

## 使用方法

小鼠外周血淋巴细胞是一种悬浮细胞，细胞形态呈圆形，在纪宁生物技术部标准操作流程下，细胞不增殖。不传代。建议您收到细胞后尽快进行相关实验。

## 客户收到细胞后，请按照以下方法进行

1. 取出 T25 细胞培养瓶，用 75%酒精消毒瓶身，拆下封口膜，放入 37°C、5%CO<sub>2</sub>、饱和

湿度的细胞培养箱中静置 3-4h，以稳定细胞状态。

## 2. 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%CO<sub>2</sub>、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%CO<sub>2</sub>、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。之后按照换液频率更换新鲜的完全培养基。

## 注意事项

### 上海纪宁生物细胞仅供科研实验使用

1. 培养基于 4°C 条件下可保存 3-6 个月。
2. 在细胞培养过程中，请注意保持无菌操作。
3. 传代培养过程中，胰酶消化时间不宜过长，否则会影响细胞贴壁及其生长状态。
4. 建议客户收到细胞后前 3 天每个倍数各拍几张细胞照片，记录细胞状态，便于和纪宁生

物技术部沟通。由于运输的原因，个别敏感细胞会出现不稳定的情况，请及时和我们纪宁系，  
详尽告知细胞的具体情况，以便我们的技术人员跟踪、回访直至问题得到解决。

## 特殊注意事项

5. 此细胞为悬浮细胞，请注意不要直接倒掉，造成损失。悬浮细胞因多数胞体较小，离心收集时，请注意悬液中细胞是否收集完全，可适当加大离心转速 200 转或增加离心时间 3-5min，增加细胞获取量。