

小鼠脾淋巴细胞

Cat NO.: GCP-M153

一、产品简介

产品名称 小鼠脾淋巴细胞

组织来源 脾脏

细胞简介

小鼠脾淋巴细胞分离自脾脏组织；脾脏是机体最大的免疫器官，占全身淋巴组织总量的25%，含有大量的淋巴细胞和巨噬细胞，是机体细胞免疫和体液免疫的中心。位于左季肋区后外方肋弓深处，与9-11肋相对，长轴与第10肋一致。膈面与膈肌和左肋膈窝相邻，前方有胃，后方与左肾、左肾上腺毗邻，下端与结肠脾沟相邻，地柔软的网状内皮细胞器官。淋巴细胞（lymphocyte）白细胞的一种，由淋巴器官产生，机体免疫应答功能的重要细胞成分。淋巴器官根据其发生和功能的差异，可分为中枢淋巴器官（又名初级淋巴器官）和周围淋巴器官（又名次级淋巴器官）两类。前者包括胸腺、腔上囊或其相当器官（有人认为在哺乳动物是骨髓）。它们无须抗原刺激即可不断增殖淋巴细胞，成熟后将其转送至周围淋巴器官。后者包括脾、淋巴结等。成熟淋巴细胞需依赖抗原刺激而分化增殖，继而发挥其免疫功能。

方法简介

普诺赛实验室分离的小鼠脾淋巴细胞采用机械研磨法结合密度梯度离心法制备而来，细胞总量约为 5×10^6 cells/瓶。

质量检测

普诺赛实验室分离的小鼠脾淋巴细胞，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
完培货号	GCM-M153
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
传代比例	不传代
消化液	0.25%胰蛋白酶
培养条件	气相：空气，95%；CO ₂ ，5%

小鼠脾淋巴细胞体外培养周期有限，建议使用普诺赛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。

二、细胞培养状态

发货时发送细胞电子版照片

三、使用方法

小鼠脾淋巴细胞是一种圆形细胞，细胞形态呈悬浮，在普诺赛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。

网站: www.procell.com.cn

电话: 400-999-2100

邮箱: techsupport@procell.com.cn

地址: 湖北省武汉市高新大道858号生物医药产业园三期C4栋



客户收到细胞后，请按照以下方法进行操作：

- 使用注意事项

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3-5 min，增加细胞获取量。

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% CO₂、饱和湿度的细胞培养箱中静置3-4 h，以稳定细胞。

- 悬浮细胞处理

1) 收集T25细胞培养瓶中的培养基至50 mL离心管中，用PBS清洗细胞培养瓶1-2次，收集清洗液；

2) 1200-1500 rpm离心3 min，弃上清，收集细胞沉淀；

3) 加入5 mL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2 mL至离心管中，用吸管轻轻吹打混匀，37°C温浴2-3 min，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；1200 rpm离心5 min，弃上清，收集细胞沉淀；

5) 加入5 mL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5 mL，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。

- 细胞实验

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 µg/cm²），多聚赖氨酸PLL（0.1 mg/mL），明胶（0.1%），依据细胞种类而定。悬浮/半悬浮细胞无需包被。

四、注意事项

- 培养基于4°C条件下可保存3个月。
- 在细胞培养过程中，请注意保持无菌操作。
- 消化过程中，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。
- 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，便于和普诺赛技术部沟通；由于运输的原因，个别敏感细胞会出现不稳定的情况，请及时和我们联系，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。
- 该细胞只可用于科研。

备注：由于实验所用试剂、操作环境及操作手法的不同，以上方法仅供各实验室参考

