

## 大鼠脾淋巴细胞

Cat NO.: CP-R176

### 一、产品简介

1. 产品名称：大鼠脾淋巴细胞
2. 组织来源：脾脏组织
3. 产品规格： $5 \times 10^5$  cells/T25细胞培养瓶
4. 细胞简介：

大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。

本公司生产的大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 $1 \times 10^6$  cells/瓶；细胞纯度可达95%以上，且不含有HIV-1、HBV、HCV、支原体、细菌、酵母和真菌等。

5. 培养基信息：

RPMI-1640、FBS、淋巴细胞生长添加剂、Penicillin、Streptomycin等

我们推荐使用Procell大鼠脾淋巴细胞专用完全培养基（产品货号：CM-R176）作为体外培养大鼠脾淋巴细胞的培养基。

### 二、细胞培养状态

发货时发送细胞电子版照片

### 三、使用方法

大鼠脾淋巴细胞是一种悬浮细胞，体外原代培养存活时间较短；建议您收到细胞后尽快进行相关实验，此细胞不建议传代。

客户收到细胞后，请按照以下方法进行操作。

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℃、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. 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；将分散好的细胞接种至培养器皿中，置于37℃、5%CO<sub>2</sub>、饱和湿度的细胞培养箱中静置培养；
- 4) 待细胞状态稳定后，培养观察；之后每隔2-3天更换新鲜的完全培养基。

## 四、注意事项

1. 培养基于4℃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. 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Procell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。
4. 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