

大鼠淋巴结淋巴细胞

基本信息

产品名称：大鼠淋巴结淋巴细胞

产品品牌：纪宁生物

组织来源：淋巴结

产品规格：5×10⁵cells/T 25 细胞培养瓶

细胞简介

大鼠淋巴结淋巴细胞分离自淋巴结。淋巴结是哺乳类特有的周围淋巴器官，由淋巴细胞集合而成。呈豆形，位于淋巴管行进途中，是产生免疫应答的重要器官之一。淋巴结表面包有被膜，被膜的结缔组织伸入淋巴结内形成小梁，构成淋巴结的支架。被膜下为皮质区，淋巴结的中心及门部为髓质区。

皮质区有淋巴小结、弥散淋巴组织和皮质淋巴窦(简称皮窦)，髓质包括由致密淋巴组织构成的髓索和髓质淋巴窦(简称髓窦)。淋巴窦的窦腔内有许多淋巴细胞和巨噬细胞，从输入淋巴管流来的淋巴液先进入皮窦再流向髓窦，最后经输出淋巴管离开淋巴结。

淋巴结的主要功能是滤过淋巴液，产生淋巴细胞和浆细胞，参与机体的免疫反应。淋巴结肿大或疼痛常表示其属区范围内的器官有炎症或其他病变。主要功能是滤过淋巴液，产生淋巴

细胞和浆细胞，参与机体的免疫反应。当局部感染时，细菌、病毒或癌细胞等可沿淋巴管侵入，引起局部淋巴结肿大。

如该淋巴结不能阻止和消灭它们，则病变可沿淋巴管的流注方向扩散和转移。淋巴结淋巴细胞是白细胞的一种，由次级淋巴器官淋巴结产生，是机体免疫应答功能的重要细胞成分。

细胞为圆形细胞核，细胞质少。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

纪宁生物实验室分离的大鼠淋巴结淋巴细胞采用分离淋巴结组织、研磨获取单细胞悬液后通过密度梯度离心法制备而来，细胞总量约为 1×10^6 cells/瓶。

质量检测

纪宁生物实验室分离的大鼠淋巴结淋巴细胞经过检测，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

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%。CO₂，5%

大鼠淋巴结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

大鼠淋巴结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操作

1. 取出 T 25 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 3-4h，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液至 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 2m L 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 5m L, 置于 37°C、5% C O 2、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。

