大鼠骨髓单个核细胞

基本信息

产品名称 ： 大鼠骨髓单个核细胞

产品品牌 ： 纪宁生物

组织来源 ： 骨髓

产品规格 ： 5×105cells/T 25 细胞培养瓶

细胞简介

大鼠骨髓单个核细胞分离自骨髓 骨髓是机体的造血组织，位于身体的许多骨骼内。成年动物的骨髓分两种: 红骨髓和黄骨髓。红骨髓能制造红细胞、血小板和各种白细胞。血小板有止血作用，白细胞能杀灭与抑制各种病原体，包括细菌、病毒等 某些淋巴细胞能制造抗体。因此，骨髓不但是造血器官，它还是重要的免疫器官。骨髓是存在于长骨(如肱骨、股骨)的骨髓腔和扁平骨(如髂骨)的稀松骨质间的网眼中，是一种海绵状的组织，能产生血细胞的骨髓略呈红色，称为红骨髓。

出生时，红骨髓充满全身骨髓腔，随着年龄增大，脂肪细胞增多，相当部分红骨髓被黄骨髓取代，最后几乎只有扁平骨骨髓腔中有红骨髓。骨髓单个核细胞是骨髓中具有单个核的细胞，包括淋巴细胞和单核细胞。注意这里是(m ononuclear cell)单个核细胞，而不是(M onocyte)单核细胞。单个核细胞的体积、形态和比重与骨髓其他细胞不同，利用一定比例聚蔗糖和泛

影酸钠形成的等渗溶液作密度梯度离心，使一定密度的细胞按相应密度梯度分布，可将各种血细胞与单个核细胞分离。

方法简介

纪宁生物实验室分离的大鼠骨髓单个核细胞采用取骨髓、通过密度梯度离心法制备而来制备而来，细胞总量约为 5×105cells/瓶 。

质量检测

纪宁生物实验室分离的大鼠骨髓单个核细胞经过检测，纯度可达 90% 以上，且不含有 HIV -1、H BV 、H C V 、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、Streptom ycin 等

换液频率 ： 每 2-3 天换液一次

生长特性 ： 半贴壁半悬浮

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% ； C O2，5%

大鼠骨髓单个核细胞体外培养周期有限；建议使用纪宁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

大鼠骨髓单个核细胞是一种半贴壁半悬浮细胞，细胞形态呈圆形，在纪宁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℃、5% C O 2、饱和湿度的细胞培养箱中静置 3-4h，以稳定细胞状态。

2. 半贴壁半悬浮细胞处理

1)收集 T25 细胞培养瓶中的培养基至 50ml 离心管中,用吸管吸取 PBS,吹洗细胞培养瓶 1-2 次，收集清洗液；经 1200-1500rpm 离心 3min，弃上清，收集细胞沉淀①。

2) 添加 0.25% 胰蛋白酶消化液 1m L 至 T 25 培养瓶中，轻微转动培养瓶至消化液覆盖整个培养瓶底后，吸出多余胰蛋白酶消化液，37℃温浴 1-3min；倒置显微镜下观察，待细胞回缩变圆后，再加入 5ml 完全培养基终止消化。

3) 用吸管轻轻吹打混匀，收集细胞悬液至离心管中; 经 1200-1500rpm 离心 3min，弃上清，收集细胞沉淀②；

4) 吸取 5ml 新鲜完全培养基，重悬细胞沉淀①、细胞沉淀②,把①、②混匀。

5) 用吸管轻轻吹打混匀、分散细胞，按实验需求接种于实验器皿内，然后补充适量新鲜的完全培养基，置于 37℃、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，用于实验；可以每 2-3 天换液一次新鲜的完全培养基。

3. 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（2-5μg/cm2），多聚赖氨酸 PLL（0.1m g/m l），明胶（0.1%），依据细胞种类而定。悬浮/半悬浮细胞无需包被。

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℃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。