



# 大鼠骨髓单个核细胞

本细胞仅供科研实验使用

## 产品简介

产品名称：大鼠骨髓单个核细胞

产品品牌：通蔚生物

组织来源：骨髓

产品规格：5×10<sup>5</sup>cells/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(如髌骨)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(mononuclear cell)单个核细胞，而不是(monocyte)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](#)

通蔚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  $5 \times 10^5$  cells/瓶。

### [质量检测](#)

通蔚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 H  
IV -1、H BV、H CV、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: 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%; CO<sub>2</sub>, 5%

大鼠骨髓单个核细胞体外培养周期有限; 建议使用通蔚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。

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% 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°C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°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，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 (2-5 $\mu$ g/cm<sup>2</sup>)，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

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, 便于和通蔚生物技术部沟通。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。

官网网址 : [www.tw-reagent.com](http://www.tw-reagent.com)

订购热线 : 021 - 54845833

咨询 QQ : 2881498548

咨询电话 : 15800441009(微信同号)