

## 小鼠破骨细胞

### 基本信息

产品名称 : 小鼠破骨细胞

产品品牌 : 纪宁生物

组织来源 : 骨髓

产品规格 :  $5 \times 10^5$  cells/T25 细胞培养瓶

### 细胞简介

小鼠破骨细胞分离自骨组织和骨髓。破骨细胞是骨组织中的多核巨细胞，位于骨组织表面的浅凹处。目前一般认为破骨细胞是分离自骨骼外的造血系统，其前体可能属于造血干细胞的前单核细胞。破骨细胞的主要功能是维持骨吸收和骨形成的相对平衡，若失去这种平衡则发生病理性变化。因此多数学者从破骨细胞着手研究破骨细胞的结构、功能探讨骨吸收，形成相互平衡的机制。但破骨细胞是一种终末分化细胞，属于不增殖细胞群，不能增殖和传代，只能进行原代培养且存活时间较短。

### 方法简介

纪宁生物实验室分离的小鼠破骨细胞采用机械分离法/密度梯度离心法和骨髓单核细胞诱导法制备而来，细胞总量约为  $5 \times 10^5$  cells/瓶。

纪宁供应：细胞系/细胞株/原代细胞/细胞培养基

## 质量检测

纪宁生物实验室分离的小鼠破骨细胞经 TRAP 染色检测，纯度可达 30%以上，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：贴壁

细胞形态：多核巨细胞

传代特性：属于终末分化细胞。属于不增殖细胞群

消化液：0.25%胰蛋白酶

培养条件：气相：空气，95%。CO<sub>2</sub>，5%

小鼠破骨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

小鼠破骨细胞是一种贴壁细胞，细胞形态呈多核巨细胞，在纪宁生物技术部标准操作流程下，细胞属于终末分化细胞。属于不增殖细胞群。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% 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. 贴壁细胞消化
  - 1) 吸出 T25 细胞培养瓶中的培养基, 用 PBS 清洗细胞一次。
  - 2) 添加 0.25% 胰蛋白酶消化液 1mL 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 3-5mL 完全培养基终止消化。
  - 3) 用吸管轻轻吹打混匀, 调整合适密度按实验需求接种对应实验器皿, 然后按器皿大小补充适当新鲜的完全培养基, 置于 37°C、5% CO<sub>2</sub>、饱和湿度的细胞培养箱中静置培养。
  - 4) 待细胞完全贴壁后, 培养观察, 用于实验。之后按照换液频率更换新鲜的完全培养基。

### 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/cm<sup>2</sup>) , 多聚赖氨酸 PLL (0.1mg/mL), 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°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。

纪宁供应: 细胞系/细胞株/原代细胞/细胞培养基

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。