



上海盖宁生物科技有限公司

**Shanghai Gaining Biological Technology Co., Ltd.**

## 大鼠破骨细胞

Cat No.: GN-R085

### 一、产品简介

- 1、产品名称： 大鼠破骨细胞 (Rat osteoclast cells)
- 2、组织来源： 大鼠骨组织
- 3、产品规格： 25cm<sup>2</sup> 培养瓶
- 4、细胞简介：

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来源于骨骼外的造血系统，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，不能增殖和传代，只能进行原代培养且存活时间较短。体外培养条件恰当，存活时间一般为30-35天。

本公司生产的大鼠破骨细胞采用机械分离法制备而来，细胞总量约为 $5 \times 10^5$  cells/瓶，细胞纯度经TRAP染色鉴定可达80%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：

- 1) 培养基类型： MEM
- 2) 添加因子： 10% FBS、bEGF、Insulin、HEPES、Penicillin、Streptomycin 等

## 二、使用方法

客户收到细胞后，请按照以下方法进行操作。

1. 取出25cm<sup>2</sup> 培养瓶，75%酒精消毒，拆下封口膜，放入37℃，5% CO<sub>2</sub>细胞培养箱中静置6-8小时或者过夜，以稳定细胞状态。
2. 待细胞达到80%汇合时准备进行传代培养。
3. 细胞传代
  - 1) 吸出25cm<sup>2</sup>培养瓶中的培养基，用PBS清洗细胞一次；
  - 2) 添加0.125%胰蛋白酶消化液约1mL至培养瓶中，37℃温浴3min左右；倒置显微镜下观察，待细胞回缩变圆后吸弃消化液，再加入完全培养液终止消化；
  - 3) 用吸管轻轻吹打混匀，按1:2或1:3等适当的比例进行接种传代，然后补充新鲜的完全培养基至5mL，放入37℃，5% CO<sub>2</sub>细胞培养箱中培养；
  - 4) 待细胞完全贴壁后，培养观察。之后每隔2-3天更换新鲜的完全培养基。

## 三、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. 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天各拍几张细胞照片，记录细胞状态，便于和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，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解决。
5. 该细胞只可用于科研。

备注：由于实验所用试剂与操作环境的不同，以上方法供各实验室参考。