

# 破骨细胞功能检测专用牛骨片

Special Bovine Bone Slide For Osteoclast Function Test



产品详情

| 产品货号   | 产品名称          | 储存条件 | 保质期   |
|--------|---------------|------|-------|
| C11294 | 破骨细胞功能检测专用牛骨片 | 4℃   | 12 个月 |

## 产品简介：

破骨细胞功能检测专用牛骨片（以下简称牛骨片）包装于无菌的旋转盖封容器内。该骨片已通过紫外线杀菌并且只能在无菌环境中打开。这些骨片外观为边长 4mm 的牛骨方片（正常厚度为  $300\text{ }\mu\text{m} \pm 30\text{ }\mu\text{m}$ ）。每批培养基均经过检测以确保能被有功能的破骨细胞重吸收。

## 产品用途：

本产品用于破骨细胞的培养，仅供科研使用。牛骨片已被广泛用于研究通过直接分离于骨或培养自骨髓培养基的破骨细胞重吸收功能，这类研究是通过诱导破骨细胞形成，大量功能性破骨细胞能被激活，被激活的功能性破骨细胞将在牛骨片的矿化底层形成吸收陷窝，这些吸收陷窝在显微镜下被量化。该检测已被广泛地应用于研究多种因素对骨重吸收的影响，也是当今体外骨重吸收研究使用最广泛的方法。

## 制备方法：

取新鲜牛股骨干致密骨，沿骨纵轴用锯式切片机切成厚约  $300\text{ }\mu\text{m}$ ， $4\text{mm} \times 4\text{mm}$  大小的薄骨片，使用超声波清洗仪超声清洗 10min，3 次；自然晾干紫外线照射 4~5h 后，浸泡于 75% 酒精中，4℃ 保存备用。

## 使用方法（仅供参考）：

将 RAW264.7 细胞接种到含有牛骨片的孔板中孵育，密度约为  $1 \times 10^4$  个细胞/孔。用 RANKL (50ng/ml) 和 M-CSF (50ng/ml) 诱导培养不同处理后的细胞，每天换液一次。培养 4-8 天后取出骨片。

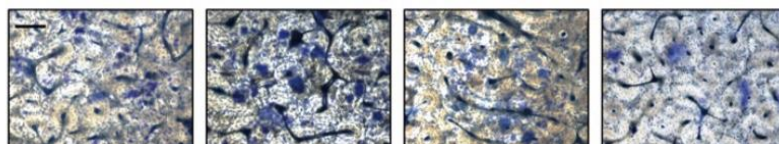
## 注意事项：

- 牛骨片使用前，用 pbs 或者培养液冲洗 3-5 次，除去骨片表面的酒精，避免酒精对细胞的活性产生影响。
- 上述破骨细胞诱导方法仅供参考，细胞诱导的条件按照自己之前的方法做，在诱导开始时加入牛骨片即可。

## 观察方法（仅供参考）：

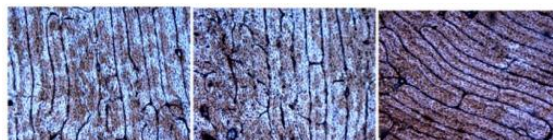
### 1. 甲苯胺蓝染色法

取出骨片。用 0.25% 氢氧化铵超声清洗 3 次，每次 2min 再用 10% 次氯酸钠室温漂白 10min，双蒸水清洗 3 次，每次 5min，以 1% 甲苯胺蓝染色液常温染色 3~4min 蒸馏水清洗后光镜下观察。



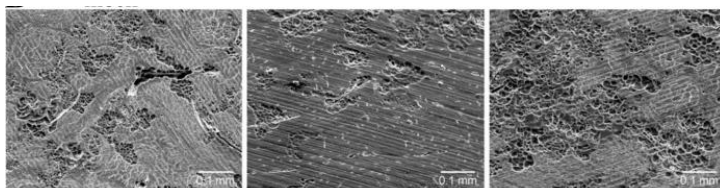
### 2. WGA-凝集素染色法

取出骨片，随后用 PBS 超声波去除粘附在骨切片上的细胞。然后将切片与 20mg/ml 过氧化物酶偶联的 WGA-凝集素在室温下孵育 30-60min，然后与 DAB 过氧化物酶底物试剂盒一起室温孵育。吸收坑将被染成棕色。



### 3. 扫描电镜观察法

取出骨片，随后用 PBS 超声波去除粘附在骨切片上的细胞。将牛骨片进行电子显微镜扫描

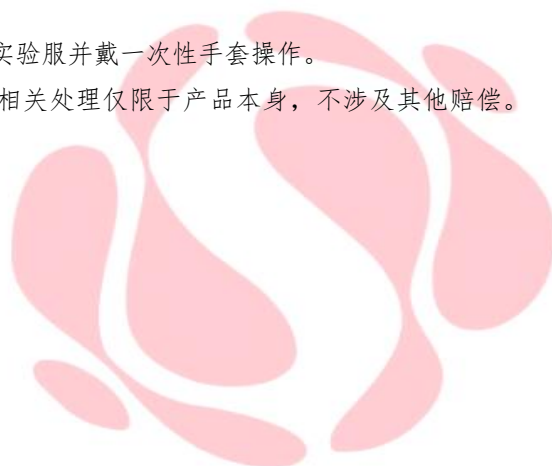


### 产品储存:

本产品储存于 4℃ 中。打开包装后尽快使用，避免污染长菌。有效期 12 个月

### 注意事项:

1. 本产品为一次性用品，不可重复使用。
2. 本产品仅限于专业人员的科学研究用，不得用于临床诊断或治疗，不得用于食品或药品，不得存放于普通住宅内。
3. 为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。
4. 实验结果受多种因素影响，相关处理仅限于产品本身，不涉及其他赔偿。



**SUMMUS**  
LIFE SCIENCES

免责声明：本公司将不为任何不正常使用此产品时所发生的意外负责。

北京伊事达科技有限公司

电话: 13564444959

官网: [www.followme-shop.com](http://www.followme-shop.com)

地址: 北京市海淀区东北旺西路 58 号尚科办公社区 C 区一楼



公众号



客服