

# TRAP/ALP染色试剂盒



双重染色



TRAP或ALP单独染色

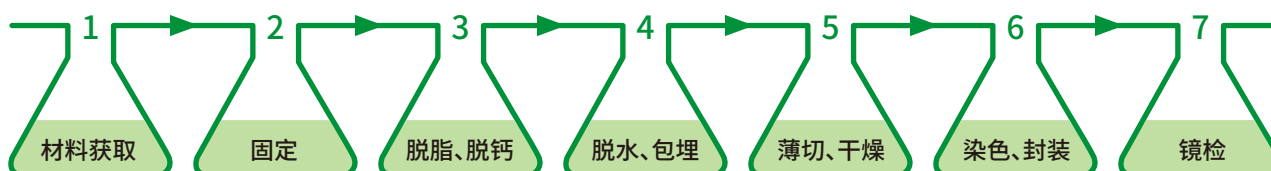
正常的骨代谢是通过成骨细胞生长与破骨细胞建立骨吸收而维持平衡。成骨细胞的标记酶是碱性磷酸酶 (ALP)。破骨细胞的标记酶是抗酒石酸酸性磷酸酶 (TRAP)。这两种标记酶在组织切片或者培养细胞过程中, 被作为成骨细胞、破骨细胞存在的标记指标。

本试剂盒可通过骨组织切片以及培养细胞中TRAP/ALP酶活性进行组织染色。通过观察成骨细胞和破骨细胞的染色成像, 可检查细胞的分化状态和骨组织的分布情况。

## 特点

- 使用时混合3种溶液, 可制备TRAP酶活性染色的显色底物溶液。
- ALP酶活性染色使用的是预混物溶液, 操作简便。
- TRAP的活性部位呈**红紫色**, ALP的活性部位呈蓝色**(茶褐色)**, 可双重染色。
- 适用于骨组织切片 (脱钙GMA树脂包埋切片) 以及培养细胞。

## 实验材料及方法 (以组织为例)



## 试剂盒组成

酒石酸溶液 (×10) ..... 3 mL  
酸性磷酸酶底物液A ..... 30 mL  
酸性磷酸酶底物液B ..... 3 mL  
核染色试剂 ..... 10 mL  
碱性磷酸酶预混物溶液 ..... 30 mL

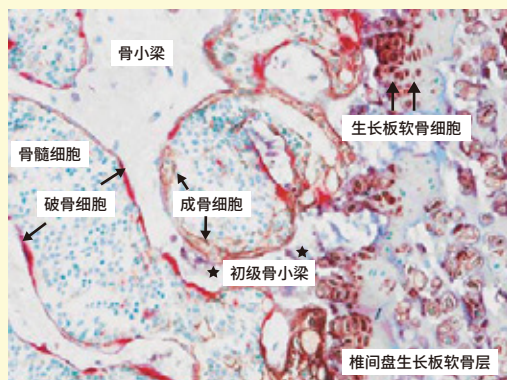
<备注>

本产品可对应培养细胞包装:  
24孔板-5次, 96孔板-6次。  
骨组织载破片 (一个载玻片约  
使用500  $\mu$ L) 包装为60枚。



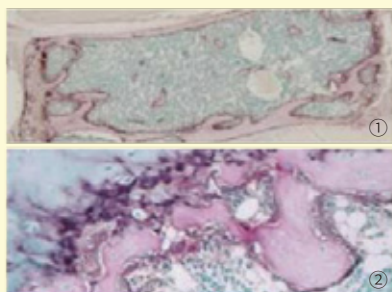
| 产品编号      | 产品名称            | 规格   |
|-----------|-----------------|------|
| 294-67001 | TRAP/ALP双重染色试剂盒 | 60 次 |

## 非脱钙小鼠脊柱骨2 $\mu$ m GMA树脂切片



- 用TRAP染色剂使破骨细胞呈红色。
- 用ALP染色剂使成骨细胞的细胞膜、软骨细胞和细胞间膜呈茶褐色。
- 用核染色试剂使细胞核呈蓝绿色。

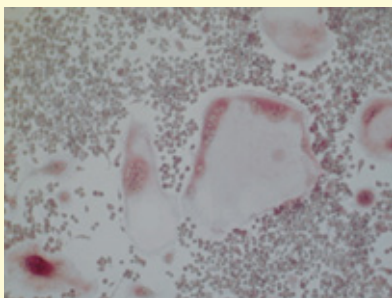
## 1年龄小鼠腰椎的EDTA脱钙石蜡切片



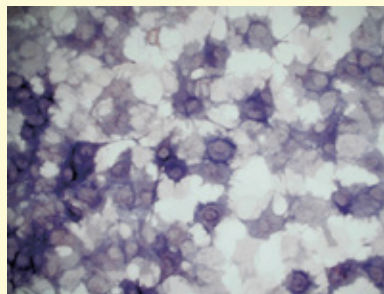
- 1年龄小鼠腰椎的EDTA脱钙石蜡切片，进行TRAP/ALP双重染色。TRAP阳性将破骨细胞染成红色，将强细胞活性的细胞（成骨细胞、软骨细胞）染成褐色。

(图①：弱扩大，图②：强扩大)

## 培养细胞TRAP/ALP酶活性染色案例



- RAW264细胞的TRAP活性染色



- MC 3T3-E1细胞的ALP活性染色

上述试剂仅供实验研究用，不可用作“医药品”、“食品”、“临床诊断”等。

Listed products are intended for laboratory research use only, and not to be used for drug, food or human use. / Please visit our online catalog to search for other products from FUJIFILM Wako; <https://labchem-wako.fujifilm.com> / This leaflet may contain products that cannot be exported to your country due to regulations. / Bulk quote requests for some products are welcomed. Please contact us.

### 富士胶片和光(广州)贸易有限公司

广州市越秀区先烈中路69号东山广场30楼  
3002-3003室

北京 Tel: 13611333218

上海 Tel: 021 62884751

广州 Tel: 020 87326381

香港 Tel: 852 27999019

询价: [wkgz.info@fujifilm.com](mailto:wkgz.info@fujifilm.com)

官网: [labchem.fujifilm-wako.com.cn](http://labchem.fujifilm-wako.com.cn)

官方微信



目录价查询

