

## Pollak 三色染色液

### 简介:

结缔组织狭义上是指其含有的三种纤维: 胶原纤维、网状纤维、弹力纤维, 而胶原纤维(collagen fiber)是分布最广、含量最多的一种纤维。Masson 三色染色又称马松染色, 是结缔组织染色中最经典的一种方法, 是胶原纤维染色权威而经典的技术方法, 所谓三色染色通常是指染胞核和能选择性的显示胶原纤维和肌纤维, 该法染色原理与阴离子染料分子的大小和组织的渗透有关: 分子的大小由分子量来体现, 小分子量易穿透结构致密、渗透性低的组织; 而大分子量则只能进入结构疏松的、渗透性高的组织; Pollak 三色染色是在 Masson 三色染色法基础上改良而来的结缔组织多色染色法, 采用媒染剂和促染剂同时染色, 可使结缔组织中的多种成分着色。

Pollak 三色染色最大特点在于把 Masson 三色染色核心染料融合在一起, 大大简化了操作步骤, 另外其特点: ①染色稳定; ②分化时间短, 1~2s; ③适宜于石蜡切片④所染切片保存时间长且不易褪色。该试剂仅用于科研领域, 不适用于临床诊断或其他用途。

### 组成:

| 名称   |                  | 编号 | R20382 | R20382  | Storage |
|--|------------------|----|--------|---------|---------|
|  |                  |    | 4×50ml | 4×100ml |         |
| 试剂(A): Weigert<br>铁苏木素染色液                    | A1: Weigert 染液 A |    | 25ml   | 50ml    | RT 避光   |
|  | A2: Weigert 染液 B |    | 25ml   | 50ml    | RT 避光   |
| 临用前, 取 A1、A2 等量混合即为 Weigert 铁苏木素染色液, 不宜提前配制。 |                  |    |        |         |         |
| 试剂(B): 酸性乙醇分化液                               |                  |    | 50ml   | 100ml   | RT      |
| 试剂(C): Pollak 染色液                            |                  |    | 50ml   | 100ml   | RT      |
| 试剂(D): Pollak 分化液                            |                  |    | 50ml   | 100ml   | RT 避光   |
| 说明书  |                  |    | 一份     |         |         |

## 自备材料:

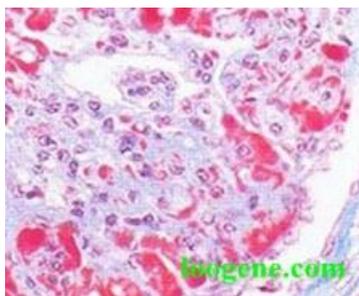
- 1、10%中性福尔马林固定液
- 2、系列乙醇、蒸馏水

## 操作步骤(仅供参考):

- 1、切片常规二甲苯或脱蜡透明液脱蜡至水。
- 2、用配制好的 Weigert 铁苏木素染色 5~10min。
- 3、充分水洗，镜下观察；如果染色过深，可用酸性乙醇分化液分化数秒。
- 4、水洗返蓝，蒸馏水洗 2~4 次。
- 5、入 Pollak 染色液染色 3~10min。
- 6、在上述操作过程中按蒸馏水: Pollak 分化液=2: 1 比例配制 Pollak 分化工作液，用 Pollak 分化工作液洗数秒，以镜下观察适当为宜。
- 7、95%乙醇快速脱水，无水乙醇脱水 3 次，每次 5~10s。
- 8、二甲苯或脱蜡透明液透明 3 次，每次 1~2min，中性树胶封固。

## 染色结果:

|                 |     |
|-----------------|-----|
| 胶原纤维、黏液、软骨、神经纤维 | 蓝色  |
| 肌肉、弹力纤维         | 红色  |
| 纤维素             | 紫红色 |
| 红细胞             | 橘红色 |
| 细胞核             | 蓝黑色 |



## 注意事项:



上海源叶生物科技有限公司  
Shanghai yuanye Bio-Technology Co., Ltd  
电话: 021-61312973 传真: 021-55068248  
网址: [www.shyuanye.com](http://www.shyuanye.com)  
邮箱: [shyysw@sina.com](mailto:shyysw@sina.com)

---

- 1、切片脱蜡应尽量干净。Weigert 铁苏木素染液即配即用，一般 24h 失去染色力。
- 2、组织固定起着非常重要的作用，使用不同的固定液可延或缩短染色时间。
- 3、采用 Weigert 染细胞核，因为染色目的主要在于区分胶原纤维和肌纤维，一般也可以省略该染色步骤。
- 4、酸性乙醇的分化时间应根据切片厚薄、组织的类别和新旧而定。
- 5、Pollak 染色液的染色时间应严格控制：染色时间过短，导致红色加深；染色时间过长，导致绿色或蓝色加深。
- 6、Pollak 分化液可使色彩更清晰鲜艳，如用量大可自行配制 0.1~0.3% 乙酸溶液予以替代。
- 7、为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。

**有效期：** 12 个月有效。

