



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)

---

## 改良 Weigert 弹力纤维染色液

### 简介:

弹力纤维(Elastic Fiber)主要分布于人体的动脉壁、肺泡壁、皮肤,新鲜时呈黄色,折光性强,常用的弹力纤维染色法有 Gomori 醛品红法、间苯二酚碱性品红法、地衣红法、维多利亚蓝法、铁碘苏木素法等。改良 Weigert 弹力纤维染色液主要由间苯二酚品红染色液和改良 VG 染色液等组成,间苯二酚碱性品红染色液主要用于弹力纤维染色,又称 Weigert 树脂酚复红染色液, Van Gieson 染色法主要用于胶原纤维的染色,其染色原理与阴离子染料分子的大小和组织的渗透有关;PA 分子量小,丽春红和复红次之,淡绿分子量最大;VG 染色后,肌纤维呈黄色,胶原纤维呈红色。

改良 Weigert 弹力纤维染色液染色原理在于间苯二酚品红与铁离子形成 Lake 复合物,其游离的氨基与弹力纤维内的氢键牢固结合呈黑色,较常规 Weigert 间苯二酚品红弹力纤维染色多了氧化和漂白过程,适用于显示各种弹力纤维,比传统的 Weigert 间苯二酚品红法更清晰、不易脱色、保存时间长。本产品可显示皮肤组织中弹力纤维的变化,如弹力纤维痣、皮肤环状肉芽肿、硬度病等;显示与判定心内膜及动脉的病变,观察某些病变中是否伴有弹力纤维的增生或破坏;还可鉴别肿瘤组织成分如弹力纤维瘤,经弹力纤维染色后,可清晰见到瘤体内弹力纤维球。该试剂仅用于科研领域,不适用于临床诊断或其他用途。



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)

## 组成:

名称 \ 编号		R20393 5×50ml	Storage
试剂(A): Weigert 氧化剂	A1: Weigert 氧化剂 A	25ml	RT
	A2: Weigert 氧化剂 B	25ml	RT
临用前, 取 A1、A2 等量混合即为 Weigert 氧化剂, 不宜提前配制。			
试剂(B): Weigert 漂白剂		50ml	RT
试剂(C): Weigert 间苯二酚品红染色液		50ml	RT 避光
试剂(D): 酸性分化液		50ml	RT
试剂(E): 改良 VG 染色液	E1: 丽春红 S 溶液	5ml	RT
	E2: PA 溶液	45ml	RT 避光
临用前, 按 E1:E2=1:9 混合即为 VG 染色液, 不宜提前配制。			
说明书		一份	

## 自备材料:

- 1、10%福尔马林固定液
- 2、系列乙醇、中性树脂
- 3、染色缸、恒温箱

## 操作步骤(仅供参考):

- 1、组织固定于 10%的福尔马林中, 常规脱水包埋。
- 2、切片厚 4μm, 常规二甲苯或脱蜡透明液脱蜡至水。
- 3、用配制好的 Weigert 氧化剂氧化 5min, 稍水洗。
- 4、用 Weigert 漂白剂漂白 1~2min, 流水冲洗 2min, 95%的乙醇稍洗。
- 5、切片入装有 Weigert 间苯二酚品红染色液的染色缸(加盖)中, 室温下染色 1~3h 或 56℃下 0.5~1h。
- 6、用酸性分化液分化至无染液脱下, 约 2~3s, 流水冲洗 10min。
- 7、VG 染色液复染 30s, 用水急速洗一下, 立刻用 95%乙醇快速分化和脱水。



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)

8、无水乙醇脱水，二甲苯或脱蜡透明液透明，中性树胶封固。

### 染色结果:

弹力纤维	蓝色至紫黑色
胶原纤维	红色
肌纤维和红细胞	黄色

### 注意事项:

- 1、如仅显示成熟的弹性纤维，可省略上述氧化和漂白步骤。
- 2、酸性分化液主要使切片背景清晰，分化稍长一些对染色无损害。
- 3、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。

