



Van Gieson 染色液说明书

货号: S-1515

规格: 50ml

产品组成:

名称	规格	保存
Weigert 铁苏木素 Weigert A	25ml	RT 避光
Weigert 铁苏木素 Weigert B	25ml	RT
酸性分化液	50ml	RT
VG 染色液 酸性品红染液	5ml	RT 避光
VG 染色液 PA 溶液	45ml	RT 避光

简介:

胶原纤维(Collagen Fiber)是结缔组织中分布最广泛含量最多的一种纤维,广泛分布于各种脏器,其中皮肤、巩膜、肌腱最丰富。I 型胶原纤维主要是骨、皮肤、肌腱纤维; II 型胶原纤维主要是软骨胶原; III型胶原纤维主要在胚胎组织、成人血管、胃肠道; IV型胶原纤维主要在基膜中。Van Gieson 胶原纤维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。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。

储存条件: 本试剂盒应贮存于相对湿度不大于 80%,无腐蚀性气体和通风良好的 5℃~30℃室温环境。

有效期: 原包装未开封试剂有效期为 12 个月,在有效期内的已开封试剂应在开封后 6 个月内使用完,每次用后应及时拧紧瓶盖,以免挥发或变质。

操作步骤:

1. 组织用 10%甲醛液固定,常规脱水包埋。
2. 切片脱蜡至水。

3. 用 Weigert 铁苏木素液(使用前 Weigert 铁苏木素 A、B 两液等比例混合),染 5-20 分钟,稍水洗。

4. 酸性分化液迅速分化,流水冲洗,蒸馏水洗数分钟。

5. 用 VG 染液(使用前酸性品红染液与 PA 溶液 1:9 混合均匀,现配现用。)染 1-2 分钟。

6. 去掉染液,直接用 95%酒精急速分化。

7. 迅速脱水,二甲苯透明,中性树脂封固。

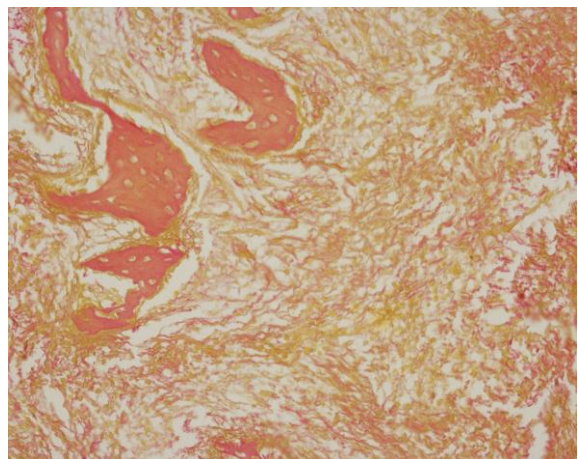
注意事项:

1. Weigert 铁苏木素分 A、B 两液,应于临用前将两液等份混合使用,而不宜预先混合,否则容易氧化沉淀而逐渐失去染色力。

2. VG 染色后,经 95%酒精分化时要迅速。

3. 因酸性品红溶于水,VG 染色后不可经水洗,直接滴入 95%酒精迅速分化,然后经无水酒精迅速脱水,否则 VG 液所染上的颜色会减弱甚至洗脱。

染色结果:



骨组织×200

结果判定:

胶原纤维染红色,肌纤维、神经胶质、红细胞染黄色,细胞核呈蓝黑色或棕蓝色。