# 产品简介：

**Van Gieson 染色液**

胶原纤维(Collagen Fiber)是结缔组织中分布最广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。

Van Gieson 染色液常用于区分胶原纤维和肌纤维，可区分是胶原纤维源性肿瘤还是肌源性肿瘤，观察组织或器官的损伤、修复与纤维化程度。

# 产品组成：

试剂(A): Weight

A1: Weigert A

3×50ml 25ml

RT 避 光

铁苏木素

A2: Weigert B

25ml RT

临用前，取 A1、A2 等量混合即为 Weight 铁苏木素，该溶液呈紫红色。

试剂(B): 酸性分化液 50ml RT

试剂(C):VG 染色液

C1: 复红染液

C2: PA 溶 液

5ml 45ml

RT 避 光

RT 避 光

临用前，取 C1、C2 按 1:9 混合, 即为 V G 染色液，即配即用。

**操作步骤**(仅供参考)**：**

1、切片脱蜡至水。

2、用配制好的 Weight 铁苏木素染色 1～5min。3、稍水洗。

4、用酸性分化液分化数秒，水洗 2min。

5、用配制好的 VG 染色液染色 5～10min。

6、用滤纸吸干，直接用 95%乙醇快速分化脱水。

7、无水乙醇脱水，二甲苯透明，中性树胶封固。

# 染色结果：

胶原纤维 红色

肌纤维、神经胶质细胞胞质及红细胞 黄色细胞核 蓝色

# 注意事项：

1、临用前配制试剂(A)、(C)，不可预先配制后放置，一般 24h 后失去染色力。

2、该染色液主要用于石蜡切片，若使用火棉胶或 LVN(低黏度含氮纤维素)切片，火棉胶切片在 VG 染色后应用蒸馏水冲洗。

3、上述试剂均有刺激性，请小心操作。

4、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。