# 产品简介：

**改良 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。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。

 改良 Van Gieson 染色液采用天青石蓝和 Mayer 苏木素染细胞核，使染色效果更好，保存时间液较长。丽春红染色采用丽春红 S，不易褪色。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): VG 天青石蓝染色液 | 4×50ml50ml | 4℃ 避 光 |
| 试剂(B): Mayer 苏木素染色液 | 50ml | 4℃ 避 光 |
| 试剂(C): 酸性乙醇分化液 | 50ml | RT |
| 试剂(D):改 D1: 丽春红 S 染色液 | 5ml | RT 避 光 |
| 良 VG 染液 D2: PA 饱和溶液 | 45ml | RT 避 光 |

临用前，取 D1、D2 按 1:9 混合即为改良 VG 染液，不宜提前配制。

# 自备材料：

1、10%福尔马林固定液

2、蒸馏水

3、系列乙醇

**操作步骤**(仅供参考)**：**

1、组织固定于 10%福尔马林固定液中，常规脱水包埋。

2、切片厚 4～5μm，常规脱蜡至水。

3、VG 天青石蓝染色液滴染 2~3min。

4、稍水洗。

5、Mayer 苏木素染色液滴染 2~3min。6、稍水洗。

7、酸性乙醇分化液分化 1~2s。

8、流水冲洗 10min。

9、用配制好的改良 VG 染液滴染 1~2min。

10、急速用水洗一下，即用 95%乙醇快速分化脱水。

11、无水乙醇脱水 3 次，每次 5~10s。

12、二甲苯透明 3 次，每次 1~2min。中性树胶封固。

# 染色结果：

胶原纤维 鲜红色

肌纤维、胞质及红细胞 黄色

细胞核 蓝褐色

# 注意事项：

1、酸性乙醇分化液常规是 1~2s，在分化完毕和流水冲洗后，应在显微镜下作观察。如细胞核染色过深，可再分化 0.5~1s。如过淡，可再染 VG 天青石蓝液和 Mayer 苏木精液

1 次，然后再经酸性乙醇分化。

2、改良 VG 染液分为 D1、D2，临用时按所需要的比例 (1:9)混合，如染胶原含量少的组织， 可按 1:7 混合。

3、经改良 VG 染色后，水洗或 95%的乙醇洗时都要迅速，避免把丽春红 S 和 PA 洗掉。

4、改良 VG 液染色后，可不经水洗，直接滴入 95%的乙醇分化，然后经无水乙醇迅速脱水， 这样两者的色泽较鲜丽。但有时会出现分化不均匀，故可急速用水洗一下后再用 95%

的乙醇分化。

5、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。