

## 改良Van Gieson染色液

产品货号: R22042

产品规格: 4×50ml

### 产品简介:

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。

乐业生物改良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:

产品名称	规格	保存条件
试剂(A): VG 天青石蓝染色液	50ml	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	室温
试剂(D):改良 VG 染液D1: 丽春红S染色液	5ml	室温, 避光
试剂(D):改良 VG 染液D2: PA饱和溶液	45ml	室温, 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%中性福尔马林固定液
2. 蒸馏水
3. 系列乙醇

### 操作步骤:

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 4~5 $\mu$ m,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。



扫一扫 加微信

郑州乐业生物科技有限公司

Zhengzhou Leye-Bio Biotechnology Co.,Ltd

地址:郑州市高新区红松路36号龙鼎企业中心一期1号楼5楼25号

免费电话: 400-611-0007 13671551480 13643719799

Q Q: 807961520 731791866

邮箱: zzlybio@126.com

**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。

扫一扫 加微信

**郑州乐业生物科技有限公司**

Zhengzhou Leye-Bio Biotechnology Co.,Ltd

地址:郑州市高新区红松路36号龙鼎企业中心一期1号楼5楼25号

免费电话: 400-611-0007 13671551480 13643719799

Q Q: 807961520 731791866

邮箱: zzlybio@126.com