

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。

尚宝生物 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 μ 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。



扫一扫 加微信

上海尚宝生物科技有限公司

Shanghai Saint-Bio Biotechnology Co.,Ltd

地址: 上海市徐汇区龙华路2518弄14号

免费电话: 400-611-0007 13671551480 13643719779

Q Q: 807961520 731791866

邮箱: shsunbao@126.com

http://www.saint-bio.com

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。



扫一扫 加微信

上海尚宝生物科技有限公司

Shanghai Saint-Bio Biotechnology Co.,Ltd

地址：上海市徐汇区龙华路2518弄14号

免费电话：400-611-0007 13671551480 13643719779

Q Q：807961520 731791866

邮箱：shsunbao@126.com

<http://www.saint-bio.com>