

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
	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。
12. 二甲苯透明3次,每次1~2min。中性树胶封固。



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

电话:400-611-0007 13671551480

Q Q: 807961520

邮箱: saintbio@126.com

<http://www.saint-bio.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

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

电话: 400-611-0007 13671551480

Q Q: 807961520

邮箱: saintbio@126.com

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