



上海源叶生物科技有限公司
Shanghai yuanye Bio-Technology Co., Ltd
电话: 021-61312973 传真: 021-55068248
网址: www.shyuanye.com
邮箱: shyysw@sina.com

改良 Van Gieson 染色液

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。

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。该试剂仅用于科研领域,不适用于临床诊断或其他用途。

组成:

名称		编号	R20390 4×50ml	Storage
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	RT
试剂(D):改良 VG 染液	D1: 丽春红 S 染色液		5ml	RT 避光
	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。				
说明书			一份	

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 4~5 μ m, 常规二甲苯或脱蜡透明液脱蜡至水。
- 3、VG 天青石蓝染色液滴染 2~3min, 稍水洗。
- 4、Mayer 苏木素染色液滴染 2~3min, 稍水洗。
- 5、酸性乙醇分化液分化 1~2s, 流水冲洗 10min。
- 6、用配制好的改良 VG 染液滴染 1~2min。
- 7、急速用水洗一下, 即用 95%乙醇快速分化脱水。
- 8、无水乙醇脱水 3 次, 每次 5~10s。
- 9、二甲苯或脱蜡透明液透明 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



上海源叶生物科技有限公司
Shanghai yuanye Bio-Technology Co., Ltd
电话: 021-61312973 传真: 021-55068248
网址: www.shyuanye.com
邮箱: shyysw@sina.com

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。

