



改良 Van Gieson 染色液

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。

NOVON 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:

| 名称 | | SS0231 4x50ml | 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 | RT |
| 试剂(D):改良 VG 染液 | D1: 丽春红 S 染色液 | 4ml | 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 | | 1 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 μm,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。