

## 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。I型胶原纤维主要是骨、皮肤、肌腱纤维;II型胶原纤维主要是软骨胶原;III型胶原纤维主要在胚胎组织、成人血管、胃肠道;IV型胶原纤维主要在基膜中。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。

Leagene Van Gieson 染色液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。

### 产品组成:

| 名称                                      |               | 编号 | DC0047<br>3×50ml | Storage |
|---|---------------|----|------------------|---------|
| 试剂(A): Weigert<br>铁苏木素染色液               | A1: Weigert A |    | 25ml             | RT      |
|   | A2: Weigert B |    | 25ml             | RT      |
| 临用前,取 A1、A2 等量混合即为 Weight 铁苏木素,该溶液呈紫红色。 |               |    |                  |         |
| 试剂(B): 酸性分化液                            |               |    | 50ml             | RT      |
| 试剂(C): VG 染色液                           | C1: 复红染液      |    | 5ml              | RT      |
|   | C2: PA 溶液     |    | 45ml             | RT      |
| 临用前,取 C1、C2 按 1:9 混合,即为 VG 染色液,即配即用。    |               |    |                  |         |
| 使用说明书                                   |               |    |                  | 1 份     |

### 操作步骤(仅供参考):

- 1、切片二甲苯或 Leagene 脱蜡透明液脱蜡至水。
- 2、用配制好的 Weigert 铁苏木素染色 1~5min, 稍水洗。
- 3、用酸性分化液分化数秒, 水洗 2min。
- 4、用配制好的 VG 染色液染色 5~10min。
- 5、用滤纸吸干, 直接用 95%乙醇快速分化脱水。
- 6、无水乙醇脱水, 二甲苯或 Leagene 脱蜡透明液透明, 中性树胶封固。

**染色结果:**

|                  |    |
|------------------|----|
| 胶原纤维             | 红色 |
| 肌纤维、神经胶质细胞胞质及红细胞 | 黄色 |
| 细胞核              | 蓝色 |

**注意事项:**

- 1、临用前配制试剂(A)、试剂(C), 不可预先配制后放置, 一般 24h 后失去染色力。
- 2、该染色液主要用于石蜡切片, 若使用火棉胶或 LVN(低黏度含氮纤维素)切片, 火棉胶切片在 VG 染色后应用蒸馏水冲洗。
- 3、上述试剂均有刺激性, 请小心操作。
- 4、试剂开封后请尽快使用, 以防影响后续实验效果。
- 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。

**相关产品:**

| 产品编号   | 产品名称                            |
|--------|---------------------------------|
| DC0032 | Masson 三色染色液                    |
| DC0041 | 天狼星红染色液                         |
| DH0006 | 苏木素伊红(HE)染色液(醇溶)                |
| DL0011 | 改良油红 O 染色液                      |
| IH0142 | PBS 磷酸盐缓冲液(0.01mol/L,pH7.2-7.4) |
| TC0699 | 植物总糖和还原糖检测试剂盒(DNS 比色法)          |