



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

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。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。

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。

组成:

名称		编号	R20389 3×50ml	Storage
试剂(A): Weigert 铁苏木素染色液	A1: Weigert A	25ml	RT 避光	
	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 避光	
	C2: PA 溶液	45ml	RT 避光	
临用前, 取 C1、C2 按 1:9 混合, 即为 VG 染色液, 即配即用。				
说明书		一份		

操作步骤(仅供参考):



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

- 1、切片二甲苯或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)、(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、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。