

产品名称: Van Gieson(VG)染色液

产品货号: RA20134

基本信息

中文名称	Van Gieson(VG)染色液
英文名称	Van Gieson (VG) Staining Solution
产品规格	3x 50 mL
存储条件	RT
运输条件	常温运输
有效期	12 个月

产品介绍

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。

EnkiLife Van Gieson(VG)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。

产品组分

组分		3x 50mL
试剂(A): Weigert 铁苏木素染色液	A1: Weigert A 液	25 mL
	A2: Weigert B 液	25 mL
临用前, 取 A1、A2 等量混合即为 Weigert 铁苏木素, 该溶液呈紫红色。		
试剂(B): 酸性乙醇分化液		50 mL
试剂(C): VG 染色液	C1: 复红染液	5 mL
	C2: PA 溶液	45 mL
临用前, 取 C1、C2 按 1:9 混合, 即为 VG 染色液, 即配即用。		

产品名称: Van Gieson(VG)染色液

产品货号: RA20134

实验步骤

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 1~5 min, 稍水洗。
3. 用酸性分化液分化数秒, 水洗 2 min。
4. 用配制好的 VG 染色液染色 5~10 min。
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

成分	颜色
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 24 h 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。