

产品名称: 改良 Van Gieson(VG)染色液

产品货号: RA20135

基本信息

中文名称	改良 Van Gieson(VG)染色液
英文名称	Modified Van Gieson (VG) Staining Solution
产品规格	4x 50 mL
存储条件	2-8 °C, 避光
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。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 改良 Van Gieson(VG)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, 保存时间也较长; 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。

产品组分

组分		4x 50 mL
试剂 (A): 天青石蓝染色液		50 mL
试剂 (B): Mayer 苏木素染色液		50 mL
试剂 (C): 酸性乙醇分化液		50 mL
试剂 (D): 改良 VG 染液	D1: 丽春红 S 染色液	5 mL
	D2: PA 饱和溶液	45 mL
临用前, 取 D1、D2 按 1:9 混合即为改良 VG 染液, 不宜提前配制。		

产品名称：改良 Van Gieson(VG)染色液

产品货号：RA20135

自备材料

1. 10% 福尔马林固定液、蒸馏水、系列乙醇、二甲苯或环保脱蜡透明液、中性树胶。

实验步骤

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 2~3 min，稍水洗。
4. Mayer 苏木素染色液滴染 2~3 min，稍水洗。
5. 酸性乙醇分化液分化 1~2 s，流水冲洗 10 min。
6. 用配制好的改良 VG 染液滴染 1~2 min。
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 5~10 s。
9. 二甲苯或脱蜡透明液透明 3 次，每次 1~2 min，中性树胶封固。

染色结果

成分	颜色
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 1~2 s，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 0.5~1 s；如过淡，可再染天青石蓝液和 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. 试剂开封后请尽快使用，以防影响后续实验效果。
6. 为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。