

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。

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	ADS021DC0 3×50ml	Storage
试剂(A): Weigert 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，中性树脂封固。

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。