

仅供科研使用

版本号：A 版

Van Gieson 染色试剂盒

【货号】 BP-DL208**【规格】** 3×50mL/3×100mL**【保存】** 10~30℃，避光，12 个月。**【产品组成】**

Component		3×50mL	3×100mL	Store at
试剂 (A):Weight 铁苏木素	A1:Weigert A	25mL	50mL	10~30℃，避光
	A2:Weigert B	25mL	50mL	10~30℃，避光
临用前，取 A1、A2 等量混合即为 Weight 铁苏木素。				
试剂 (B):酸性分化液		50mL	100mL	10~30℃
试剂 (C):VG 染色液		50mL	100mL	10~30℃，避光

【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。VG 染色后，肌纤维呈黄色，胶原纤维呈红色。

Van Gieson 染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。

【使用方法】

- 1、切片脱蜡至水。
- 2、用配制好的 Weight 铁苏木素染色 5~10min。
- 3、稍水洗。
- 4、用酸性分化液迅速分化，水洗 2min。
- 5、用 VG 染色液染色 1~3min。
- 6、用滤纸吸干多余的染液，直接用 95%乙醇快速分化脱水。
- 7、无水乙醇脱水，二甲苯透明，中性树胶封固。

【染色结果】

胶原纤维	红色
肌纤维、细胞质、红细胞	黄色
细胞核	蓝褐色

【注意事项】

- 1、临用前配制试剂（A），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。