

## 改良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。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。

改良Van Gieson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，保存时间液较长；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。

### 产品组成

名称		编号	ADS022DC0 4×50ml	Storage
试剂(A):VG天青石蓝染色液			50ml	4°C避光
试剂(B):Mayer苏木素染色液			50ml	RT
试剂(C):酸性乙醇分化液			50ml	RT
试剂(D):改良VG染液	D1:丽春红S染色液		5ml	RT
	D2:PA饱和溶液		45ml	RT
临用前，取D1、D2按1:9混合即为改良VG染液，不宜提前配制。				
使用说明书			1份	

### 自备材料

- 1、10%福尔马林固定液
- 2、蒸馏水
- 3、系列乙醇、二甲苯或环保脱蜡透明液、中性树脂

### 操作步骤(仅供参考)

- 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4~5μm，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2~3min，稍水洗。

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

### 染色结果

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1~2s，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0.5~1s；如过淡，可再染VG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、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。常温运输，按要求保存。