

## Verhoeff弹力纤维染色液(VG复染)

### 产品简介

结缔组织狭义上是指其含有的三种纤维：胶原纤维、网状纤维、弹力纤维，弹力纤维(Elastic Fiber)主要分布于人体的动脉壁、肺泡壁、皮肤，新鲜时呈黄色，折光性强。

弹力纤维染色可以显示皮肤组织中弹力纤维的变化，如弹力纤维痣、皮肤环状肉芽肿、硬度病等；显示与判定心内膜及动脉的病变，观察某些病变中是否伴有弹力纤维的增生或破坏；还可鉴别肿瘤组织成分如弹力纤维瘤，经弹力纤维染色后，可清晰见到瘤体内弹力纤维球。常用的弹力纤维染色法有Gomori醛品红法、间苯二酚碱性品红法、地衣红法、维多利亚蓝法、铁碘苏木素法等。

Verhoeff弹力纤维染色液(VG复染)属于铁碘苏木素染色法，其染色原理是弹力蛋白与前弹力蛋白纤维可通过二硫键高度交联，经碘氧化后，部分二硫键转化为阴离子的硫酸衍生物，该衍生物呈强嗜碱性，对染液中的碱性染料苏木素有选择性吸收。本产品采用最常用的VG复染的方法，染色后粗纤维着色较深，细纤维染色效果稍差，弹力纤维呈黑色，胶原纤维呈红色，肌纤维和红细胞呈黄色，对比清晰。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		ADS023DC0	ADS023DC1	Storage
		3×50ml	3×100ml	
试剂(A): Verhoeff染液	A1:Verhoeff染液A	30ml	60ml	RT
	A2:Verhoeff染液B	12ml	24ml	RT
	A3:Verhoeff染液C	12ml	24ml	RT避光
临用前，按A1:A2:A3=5:2:2混合即为Verhoeff染液,2~3h内使用。				
试剂(B):Verhoeff分化液		50ml	100ml	RT
试剂(C):Van Gieson染色液	C1:复红染液	5ml	10ml	RT
	C2:复红稀释液	45ml	90ml	RT
临用前，按C1:C2=1:9混合即为VanGieson染色液，不宜提前配制。				
使用说明书		1份		

### 自备材料

- 1、二甲苯或脱蜡透明液脱蜡
- 2、系列乙醇、中性树胶

### 操作步骤(仅供参考)

- 1、石蜡切片二甲苯或脱蜡透明液脱蜡至水。
- 2、切片入配制好的Verhoeff染液的染缸中浸染10~30min，自来水快速冲洗。
- 3、用Verhoeff分化液分化至弹力纤维呈黑色，背景呈灰色，自来水快速冲洗。
- 4、95%乙醇快速冲洗脱碘。
- 5、用配制好的VanGieson染色液复染20s~60s，吸干过多的染色液。
- 6、无水乙醇快速脱水，二甲苯或脱蜡透明液透明，中性树脂封固。

### 染色结果

弹力纤维、细胞核	黑色
胶原纤维	红色
肌纤维、红细胞	黄色

### 注意事项

- 1、大多数固定液均可用于本染色液中的切片固定。
- 2、应注意Verhoeff分化液分化程度的控制，细纤维易因分化过度导致不染色。
- 3、温的自来水冲洗可以增强纤维着色程度。
- 4、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。