

Verhoeff 弹力纤维染色液(橙黄复染)

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(橙黄复染)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。本产品采用改良的橙黄 G 复染法，染色后粗纤维着色较深，细纤维染色效果稍差，细胞核和弹力纤维呈(蓝)黑色，其他组织呈紫红色，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		编号	ADS040DC0	ADS040DC1	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):橙黄 G 染色液	C1: 复红染液		25ml	50ml	RT
	C2: 橙黄染液		25ml	50ml	RT
临用前，按 C1:C2 = 1:1 混合即为橙黄 G 染色液。					
使用说明书			1 份		

自备材料

- 1、二甲苯或脱蜡透明液脱蜡、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、用橙黄 G 染色液复染 25~60s，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	黑色或蓝黑色
红细胞	黄色
其他组织	紫红色

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 个月有效。