



上海源叶生物科技有限公司
Shanghai yuanye Bio-Technology Co., Ltd
电话: 021-61312973 传真: 021-55068248
网址: www.shyuanye.com
邮箱: shyysw@sina.com

Verhoeff 弹力纤维染色液(伊红复染)

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(伊红复染)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。本产品采用改良的伊红复染法, 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。

组成:

名称 \ 编号		R41085 3×50ml	R41085 3×100ml	Storage
试剂(A): Verhoeff 染液	A1: Verhoeff 染液 A	30ml	58ml	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): 伊红染色液		50ml	100ml	RT
说明书		一份		



上海源叶生物科技有限公司
Shanghai yuanye Bio-Technology Co., Ltd
电话: 021-61312973 传真: 021-55068248
网址: www.shyuanye.com
邮箱: shyysw@sina.com

自备材料:

- 1、二甲苯或脱蜡透明液脱蜡
- 2、系列乙醇
- 3、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、用伊红复染 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，中性树胶封固。

染色结果:

弹力纤维、细胞核	黑色或蓝黑色
红细胞	棕黄色
其他组织	不同程度的红色

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: 6个月有效。