Verhoeff Van Gieson's Stain Kit for Elastic Fibers Verhoeff 弹力纤维染色试剂盒

产品编号	产品名称	包装规格
NBS5993-200ml	Verhoeff 弹力纤维染色试剂盒	4x50ml
NBS5993-400ml	Verhoeff 弹力纤维染色试剂盒	4x100ml

产品简介:

弹力纤维 (Elastic fibers) 主要分布在人体的动脉壁、肺泡壁、皮肤, 新鲜的弹力纤维呈黄色, 折光性强。常用的弹力纤维染色法包括: Gomori 醛品红法、间苯二酚碱性品红法、地衣红法、维多利亚蓝法和铁碘苏木素法等。弹力纤维染色可以显示皮肤组织中弹力纤维的变化, 比如弹力纤维痣、皮肤环状肉芽肿、硬度病等; 还能显示与判定心内模集及动脉的病变; 观察某些病变中是否伴有弹力纤维的增生或破坏; 还可以用来鉴别肿瘤组织如弹力纤维瘤, 经过弹力纤维染色后, 能清晰见到瘤体内的弹力纤维球。

VerhoeffVan Gieson 染色法 (简称 VVG 染色法), 又称为 Elastic-Van Gieson 染色法 (简称 EVG 染色法), 由 Verhoeff 弹力纤维染色液 (Verhoeff' s elastic stain) 和 Van Gieson 染色液 (Van Giesonstain) 联合使用的一种组织学染色法。经染色后的弹力纤维呈黑色, 胶原纤维呈红色, 其它组织元素呈黄色。

本 Verhoeff 弹力纤维染色试剂盒 (Verhoeff Van Gieson's Stain Kit for Elastic Fibers) 含染色所需的所有试剂, 操作简单, 适用于石蜡切片的染色。

保存条件:

室温避光保存, 12 个月有效。

产品组成:

组分	名称	保存条件	4x50ml	4x100ml
NBS5993-A1	Verhoeff' sElastic Solution A1	室温避光	30ml	60ml
NBS5993-A2	Verhoeff' sElastic Solution A2	室温避光	12ml	24ml

NBS5993-A3	Verhoeff' sElastic Solution A3	室温避光	12ml	24ml
临用前, 按 A1:A2:A3=5:2:2 混合, 即得到完整的 Verhoeff 染色液 (Verhoeff' sElastic Stain), 需在 2~3h 内使用。				
NBS5993-B	Verhoeff Differentiation Solution	室温避光	50ml	100ml
NBS5993-C	5% Sodium Thiosulfate Solution	室温	50ml	100ml
NBS5993-D	Van Gieson's Solution	室温避光	50ml	100ml

产品使用:

一、需要自行准备的材料

- 1) 中性树胶封片剂 (货号: NBS0034-100ml)
- 2) 系列乙醇
- 3) 染色缸
- 4) 普通光学显微镜

二、染色步骤【石蜡切片为例】

【本品可能也适用于冰冻切片, 具体染色步骤请参考文献资料或自行调整。】

- 1) 按常规方法石蜡切片脱蜡至水。
- 2) 切片入配制好的完整 Verhoeff 染色液的染缸内, 浸染 15~30min, 至颜色呈深黑色。
- 3) 流水快速冲洗, 洗掉多余的染液。
- 4) 用 Verhoeff 分化液分化数秒至弹力纤维清晰为止 (镜下观察)。
- 5) 流水充分冲洗。
- 6) 95%乙醇快速冲洗脱碘。【此步镜下观察, 如分化过度, 可返回步骤 2) 重染】
- 7) 流水冲洗 2~3min。
- 8) 将切片放入 5%硫代硫酸钠溶液中 3min。
- 9) 流水充分冲洗, 蒸馏水冲洗。
- 10) VG 染色液复染 30s (复染时间可稍作调整, 但不要超过 1min), 吸干过多的染色液。
- 11) 95%乙醇快速分化。
- 12) 无水乙醇脱水、二甲苯透明, 中性树胶封固。
- 13) 普通光学显微镜下观察。

三、染色结果

弹力纤维	黑色
------	----

胶原纤维	红色
肌纤维、纤维素、神经胶质	黄色

注意事项：

1. 需注意控制 Verhoeff 分化液的分化程度，应该在显微镜下控制分化程度，以免过染或淡染，以弹力纤维清晰，其它组织呈浅黄色为准。
2. 用 95%乙醇脱碘数秒，镜下观察，如分化过度，可返回第二步。
3. 用温自来水冲洗可以增强纤维着色程度。
4. 本品内试剂均有刺激性，请做好防护措施。
5. 为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。

本产品仅用于生命科学研究，不得用于医学诊断及其它用途！

相关产品：

产品编号	产品名称	包装规格
<u>NBS0034-100ml</u>	中性树胶封片剂	100mg
<u>NBS5990-50ml</u>	<u>Picro Sirius Red Stain 天狼星红染色液</u>	50ml
<u>NBS5991-100ml</u>	<u>Picro Sirius Red Stain Kit 天狼星红染色试剂盒</u>	2x50ml
<u>NBS5992-150ml</u>	<u>Van Gieson's 染色试剂盒 (用于胶原纤维)</u>	3x50ml
<u>NBS5993-200ml</u>	<u>Verhoeff 弹力纤维染色试剂盒</u>	4x50ml
<u>NBS5994-500ml</u>	<u>10%福尔马林固定液</u>	500ml
<u>NBS5995-500ml</u>	<u>10%中性福尔马林固定液</u>	500ml